

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
10 January 2002 (10.01.2002)

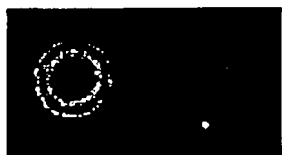
PCT

(10) International Publication Number  
**WO 02/02809 A2**

- (51) International Patent Classification<sup>7</sup>: C12Q 1/68 (74) Agents: SCHOHE, Stefan et al.; Boehmert & Boehmert, Franz-Joseph-Strasse 38, 80801 München (DE).
- (21) International Application Number: PCT/EP01/07540
- (22) International Filing Date: 2 July 2001 (02.07.2001)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:  
100 32 529.7 30 June 2000 (30.06.2000) DE  
100 43 826.1 1 September 2000 (01.09.2000) DE
- (71) Applicant (for all designated States except US): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **OLEK, Alexander** [DE/DE]; Schröderstrasse 13/2, 10115 Berlin (DE). **PIEPENBROCK, Christian** [DE/DE]; Schwartzkopffstrasse 7b, 10115 Berlin (DE). **BERLIN, Kurt** [DE/DE]; Marienkäferweg 4, 14532 Stahnsdorf (DE).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:  
— without international search report and to be republished upon receipt of that report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: DIAGNOSIS OF BEHAVIOURAL DISORDERS, NEUROLOGICAL DISORDERS AND CANCER

TG CG



I

TG CG



II

(57) Abstract: The present invention relates to the chemically modified genomic sequences of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer which are directed against the sequence, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer.



WO 02/02809 A2

## **Diagnosis of behavioural disorders, neurological disorders and cancer**

### **Field of the Invention**

The levels of observation that have been well studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers and to a method for the diagnosis and/or therapy of diseases which have a connection with the genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behaviour and, in particular, with the methylation status thereof.

### **Prior Art**

Human behaviour is a developing system which is controlled in its early stage by genetic programming. External influences affect behaviour in utero and become more important after birth. Knowledge of natural and developmental influences as well as external determinants are necessary to understand behaviour in all. This understanding is the prerequisite for treating psychiatric disorders. Many aspects of behaviour are genetically controlled, indicated by twin studies. Usually, behavioural traits are complex and polygenically inherited, which requires elaborate analysis.

Included in behavioural disorders, which are associated with neurotransmitters, are major depressive disorder (Gurguis GN, Vo SP, Griffith JM, Rush AJ. Platelet alpha2A-adrenoceptor function in major depression: Gi coupling, effects of imipramine and relationship to treatment outcome. Psychiatry Res. 1999 Dec 20;89(2):73-95), schizophrenia Klimek V, Rajkowska G, Luker SN, Dilley G, Meltzer HY, Overholser JC, Stockmeier CA, Ordway GA. Brain noradrenergic receptors in major depression and schizophrenia Neuropsychopharmacology.

1999 Jul;21(1):69-81) or Tourette syndrome (Comings DE, Gade-Andavolu R, Gonzalez N, Blake H, Wu S, MacMurray JP. Additive effect of three noradrenergic genes (ADRA2a, ADRA2C, DBH) on attention-deficit hyperactivity disorder and learning disabilities in Tourette syndrome subjects. Clin Genet. 1999 Mar;55(3):160-72). Neurotransmitters like dopamine and its receptors are associated with psychiatric and neurological disorders (Noble EP. The DRD2 gene in psychiatric and neurological disorders and its phenotypes. Pharmacogenomics. 2000 Aug;1(3):309-33). Studies in the past have shown that for example the dopamine D2 receptor gene is associated with alcoholism (Lu RB, Lee JF, Ko HC, Lin WW. Dopamine D2 receptor gene (DRD2) is associated with alcoholism with conduct disorder. Alcohol Clin Exp Res. 2001 Feb;25(2):177-84), personality traits like schizophrenia (Mowry BJ, Nancarrow DJ. Molecular genetics of schizophrenia. Clin Exp Pharmacol Physiol. 2001 Jan-Feb;28(1-2):66-9), drug abuse (Blomqvist O, Gelernter J, Kranzler HR. Family-based study of DRD2 alleles in alcohol and drug dependence. Am J Med Genet. 2000 Oct 9;96(5):659-64), smoking (Yoshida K, Hamajima N, Kozaki Ki, Saito H, Maeno K, Sugiura T, Ookuma K, Takahashi T. Association between the Dopamine D2 Receptor A2/A2 Genotype and Smoking behaviour in the Japanese. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2001 Apr;10(4):403-5) or compulsive gambling (Comings DE, Rosenthal RJ, Lesieur HR, Rugle LJ, Muhleman D, Chiu C, Dietz G, Gade R. A study of the dopamine D2 receptor gene in pathological gambling. Pharmacogenetics. 1996 Jun;6(3):223-34., and several personality traits). Dopamine associated disorders include furthermore human immunodeficiency virus dementia (Berger JR, Arendt G. HIV dementia: the role of the basal ganglia and dopaminergic systems. J Psychopharmacol. 2000;14(3):214-21) or migraine (Lea RA, Dohy A, Jordan K, Quinlan S, Brimage PJ, Griffiths LR. Evidence for allelic association of the dopamine beta-hydroxylase gene (DBH) with susceptibility to typical migraine. Neurogenetics. 2000 Sep;3(1):35-40). behaviours in schizophrenic and schizoaffective patient are also associated with catechol-O-methyltransferase (Nolan KA, Volavka J, Czobor P, Cseh A, Lachman H, Saito T, Tiihonen J, Putkonen A, Hallikainen T, Kotilainen I, Rasanen P, Isohanni M, Jarvelin MR, Karvonen MK. Suicidal behaviour in patients with schizophrenia is related to COMT polymorphism. Psychiatr Genet. 2000 Sep;10(3):117-24).

Furthermore, it is increasingly being shown that some genes associated with behaviour, including those mentioned above have a wider role in the development of other diseases such as neurological disorders and cancers. For example, the dopamine receptor discussed above, in

addition to being a key neurotransmitter involved in the regulation of the secretion of several anterior pituitary hormones, cardiovascular, and renal functions, has also been linked to the development of cancer (Role of dopamine in malignant tumor growth Basu S, Dasgupta PS Endocrine. 2000 Jun;12(3):237-41).

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis.

Aberrant DNA methylation within CpG islands is common in human malignancies leading to abrogation or overexpression of a broad spectrum of genes (Jones, P.A. Cancer Res 65:2463-2467, 1996). Abnormal methylation has also been shown to occur in CpG rich regulatory elements in intronic and coding parts of genes for certain tumours (Chan, M.F., et al., Curr Top Microbiol Immunol 249:75-86,2000). Using restriction landmark genomic scanning, Costello and coworkers were able to show that methylation patterns are tumour-type specific (Costello, J. F., et al., Nat Genet 24:132-138, 2000). Highly characteristic DNA methylation patterns could also be shown for breast cancer cell lines (Huang, T. H.-M., et al., Hum Mol Genet 8:459-470, 1999). Genome wide assessment of methylation status represents a molecular fingerprint of cancer tissues.

Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behaviour as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analyzing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behaviour. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridization behaviour, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for

example, by amplification and hybridization or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is defined by a method which encloses the DNA to be analyzed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyze individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analyzed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyze very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W, Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalvo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO 95/00669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridization has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic

DNA. Bioessays. 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic sequencing method. Hum Mol Genet. 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. Nucleic Acids Res. 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. Gene. 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the Prior Art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of Nature Genetics (Nature Genetics Supplement, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labeled probes are often used for the scanning of immobilized DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridized probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. Anal Chem. 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionized by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix As-

- 6 -

sisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. Current Innovations and Future Trends. 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionately with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionization process via the matrix is considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallization. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. Nucleic Acids Res. 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 1989.

### **Description**

The object of the present invention is to provide the chemically modified DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer, as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations, as well as a method which is particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation pattern of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer are particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

- 7 -

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto.

The chemically modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated DNA, containing at least one base sequence having a length of at least 13 nucleotides which hybridizes to a chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain the genetic and epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5<sup>th</sup> - 9<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides of the sequences of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides from one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto.

Moreover, the present invention makes available a set of at least two oligonucleotides which can be used as so-called "primer oligonucleotides" for amplifying DNA sequences of one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto, or segments thereof.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase. It is further preferred that all the oligonucleotides of one set are bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated genomic DNA (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto). These probes enable diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterized in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminum, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are possible as well.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for analysis in connection with behavioural disorders, neurological disorders and cancer in which method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the analysis of behavioural disorders, neurological disorders and cancer which contains at least one nucleic acid

according to the present invention. DNA chips are known, for example, for US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to an 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The present invention also makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer by analyzing cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms, including the following steps:

In the first step of the method, a genomic DNA sample is chemically treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behaviour. This will be understood as 'chemical pretreatment' hereinafter.

The genomic DNA to be analyzed is preferably obtained from usual sources of DNA such as cells or cell components, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, or combinations thereof.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behaviour.

- 10 -

Fragments of the chemically pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to the present invention, and a, preferably heat-stable polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

In a preferred embodiment of the method, the set of primer oligonucleotides includes at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto). The primer oligonucleotides are preferably characterized in that they do not contain any CpG dinucleotides.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bonded to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminum, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridized to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridization takes place in the manner described in the following. The set of probes used during the hybridization is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridize to oligonucleotides previously bonded to a

solid phase. The non-hybridized fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 13 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 13-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide. Said PNA-oligomers contain at least one base sequence having a length of 9 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> nucleotide seen from the 5'-end of the 9-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide.

In the fourth step of the method, the non-hybridized amplificates are removed.

In the final step of the method, the hybridized amplificates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplificates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplificates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplificates, fragments of the amplificates or of probes which are complementary to the amplificates, it being possible for the detection to be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the diagnosis and/or therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer by analyzing methylation patterns of genes

- 12 -

associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. According to the present invention, the method is preferably used for the diagnosis and/or therapy of important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

The method according to the present invention is used, for example, for the diagnosis and/or therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

The nucleic acids according to the present invention of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto can be used for the diagnosis and/or therapy of genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer.

The present invention moreover relates to a method for manufacturing a diagnostic agent and/or therapeutic agent for the diagnosis and/or therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer by analyzing methylation patterns of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer, the diagnostic agent and/or therapeutic agent being characterized in that at least one nucleic acid according to the present invention is used for manufacturing it, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

A further subject matter of the present invention relates to a diagnostic agent and/or therapeutic agent for behavioural disorders, neurological disorders and cancer by analyzing methylation patterns of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer, the diagnostic agent and/or therapeutic agent containing at least one nucleic acid according to the present invention, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for a diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals.

In the context of the present invention the term "hybridization" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure. To be understood by "stringent hybridization conditions" are those conditions in which a hybridization is carried out at 60°C in 2.5 x SSC buffer, followed by several washing steps at 37°C in a low buffer concentration, and remains stable.

The term "functional variants" denotes all DNA sequences which are complementary to a DNA sequence, and which hybridize to the reference sequence under stringent conditions and have an activity similar to the corresponding polypeptide according to the present invention.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further chemical modifications of DNA bases of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetylation of histones which, however, cannot be directly analyzed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in greater detail on the basis of the sequences and examples with reference to the accompanying drawing without being limited thereto.

#### Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the

cytosine position being analysed. It can be seen that Sample II had a higher degree of methylation than Sample I.

#### Seq ID No.1 through Seq ID 46

Sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer. Sequences having even sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 2, 4, 6, ...) exhibit in each case the sequences of chemically pretreated genomic DNAs. Said genomic DNAs are complementary to the genomic DNAs from which the preceding sequence was derived (e.g., the complementary sequence to the genomic DNA from which Seq. ID No.1 is derived is the genomic sequence from which Seq. ID No.2 is derived, the complementary sequence to the genomic DNA from which Seq. ID No.3 is derived is the sequence from which Seq. ID No.4 is derived, etc.).

#### Seq ID No.47 through Seq ID 50

Seq ID No.47 through Seq ID 50 show the sequences of oligonucleotides used in Example 1

#### **Example 1 :Methylation analysis of the angiotensin gene**

The following example relates to a fragment of the angiotensin gene in which a specific CG-position is to be analyzed for methylation.

In the first step, a genomic sequence is treated using bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) in such a manner that all cytosines which are not methylated at the 5-position of the base are modified in such a manner that a different base is substituted with regard to the base pairing behavior while the cytosines methylated at the 5-position remain unchanged.

If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA is then used for the detection of methylated cytosines. In the second method step, the treated DNA sample is diluted with water or an aqueous solution. Preferably, the DNA is subsequently desulfonated. In the third step of the method, the DNA sample is amplified in a polymerase chain reaction,

preferably using a heat-resistant DNA polymerase. In the present case, cytosines of the angiotensin gene are analyzed. To this end, a defined fragment having a length of 507bp is amplified with the specific primer oligonucleotides TGAGYGGGTAGTAGGGTTAG (Sequence ID 47) and CRACTTACCTTCTACTATAA (Sequence ID No. 48). The single gene PCR reaction was performed on a thermocycler (Eppendorf GmbH) using bisulfite DNA 10 ng, primer 6 pmole each, dNTP 200  $\mu$ M each, 1.5 mM MgCl<sub>2</sub> and 1 U HotstartTaq (Qiagen AG). The other conditions were as recommended by the Taq polymerase manufacturer. In the multiplex PCR up to 16 primer pairs were used within the PCR reaction. The multiplex PCR was done according the single gene PCR with the following modifications: primer 0.35 pmole each, dNTP 800  $\mu$ M each and 4,5 mM MgCl<sub>2</sub>. The cycle program for single gene PCR and multiplex PCR was as followed: step 1, 14 min 96 °C; step 2, 60 sec 96°C; step 3, 45 sec 55 °C; step 4, 75 sec 72 °C; step 5, 10 min 72 °C; the step 2 to step 4 were repeated 39 fold.

The amplificate serves as a sample which hybridizes to an oligonucleotide previously bound to a solid phase, forming a duplex structure, for example ATATTTTTTCGGGGTTGGG (Sequence ID No. 49), the cytosine to be detected being located at position 119 of the amplificate. The detection of the hybridization product is based on Cy3 and Cy5 fluorescently labelled primer oligonucleotides which have been used for the amplification. A hybridization reaction of the amplified DNA with the oligonucleotide takes place only if a methylated cytosine was present at this location in the bisulfite-treated DNA. Thus, the methylation status of the specific cytosine to be analyzed is inferred from the hybridization product.

In order to verify the methylation status of the position, a sample of the amplificate is further hybridized to another oligonucleotide previously bonded to a solid phase. Said oligonucleotide is identical to the oligonucleotide previously used to analyze the methylation status of the sample, with the exception of the position in question. At the position to be analysed said oligonucleotide comprises a thymine base as opposed to a cytosine base i.e. ATATTTTTTGGGGTTGGG (Sequence ID No. 50). Therefore, the hybridisation reaction only takes place if an unmethylated cytosine was present at the position to be analysed.

#### **Example 2: Diagnosis of behavioural disorders, neurological disorders and cancer**

In order to relate the methylation patterns to one of the behavioural disorders, neurological disorders and cancer, it is initially required to analyze the DNA methylation patterns of a

- 16 -

group of diseased and of a group of healthy patients. These analyses are carried out, for example, analogously to Example 1. The results obtained in this manner are stored in a database and the CpG dinucleotides which are methylated differently between the two groups are identified. This can be carried out by determining individual CpG methylation rates as can be done, for example, in a relatively imprecise manner, by sequencing or else, in a very precise manner, by a methylation-sensitive "primer extension reaction". It is particularly preferred that the determination be carried out in the manner described in Example 1, bisulphite treatment of genomic DNA followed by fluorescence hybridisation analysis on an oligomer array, thereby enabling the simultaneous analysis of multiple positions within the genome. It is also possible for the entire methylation status to be analyzed simultaneously, and for the patterns to be compared, for example, by clustering analyses which can be carried out, for example, by a computer.

Subsequently, it is possible to allocate the examined patients to a specific therapy group and to treat these patients selectively with an individualized therapy. Example 2 can be carried out, for example, for behavioural disorders, neurological disorders and cancer, in particular major depressive disorder, schizophrenia, Tourette syndrome, psychiatric and neurological disorders, in particular alcoholism, personality traits, drug abuse, smoking, compulsive gambling, human immunodeficiency virus dementia, migraine, behaviours in schizophrenic and schizoaffective patients and suicidal behaviour in patients with schizophrenia.

### Claims

1. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 bases in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to one of the sequences taken from the group of Seq. ID No.1 to Seq. ID No.46 and sequences complementary thereto.
2. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 base pairs in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to the gene adrenergic alpha-1C- receptor and sequences complementary thereto.
3. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising in each case at least one base sequence having a length of at least 9 nucleotides which hybridizes to or is identical to a chemically pretreated DNA of genes associated with behavioural disorders, neurological disorders and cancer according to one of the Seq ID Nos 1 to 46 according to claim 1 or to a chemically pretreated DNA of the gene according to claim 2 and sequences complementary thereto.
4. The oligomer as recited in Claim 3; wherein the base sequence includes at least one CpG dinucleotide
5. The oligomer as recited in Claim 3, characterized in that the cytosine of the CpG dinucleotide is located approximately in the middle third of the oligomer.
6. A set of oligomers, comprising at least two oligomers according to any of claims 3 to 5.
7. A set of oligomers as recited in Claim 6, comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one of the sequences according to Seq. ID Nos. 1 through 46 according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences complementary thereto.

8. A set of at least two oligonucleotides as recited in Claim 3, which can be used as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of Seq. ID 1 through Seq. ID 46 and sequences complementary thereto and/or sequences of a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences complementary thereto and segments thereof.
9. A set of oligonucleotides as recited in Claim 8, characterized in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.
10. Use of a set of oligomer probes comprising at least ten of the oligomers according to any of claims 6 through 9 for detecting the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) in a chemically pretreated genomic DNA according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2.
11. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers (array) fixed to a carrier material for analyzing diseases associated with the methylation state of the CpG dinucleotides of one of the Seq. ID 1 through Seq. ID 46 and sequences complementary thereto and/or chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, wherein at least one oligomer according to any of the claims 3 through 5 is coupled to a solid phase.
12. An arrangement of different oligomers (array) obtainable according to claim 11.
13. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 12, characterized in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.
14. The array as recited in any of the Claims 12 or 13, characterized in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.
15. A DNA- and/or PNA-array for analyzing diseases associated with the methylation state of genes, comprising at least one nucleic acid according to one of the preceding claims.

16. A method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters for the diagnosis and/or therapy of existing diseases or the predisposition to specific diseases by analyzing cytosine methylations, characterized in that the following steps are carried out:
  - in a genomic DNA sample, cytosine bases which are unmethylated at the 5-position are converted, by chemical treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behaviour;
  - fragments of the chemically pretreated genomic DNA are amplified using sets of primer oligonucleotides according to Claim 8 or 9 and a polymerase, the amplicates carrying a detectable label;
  - amplicates are hybridized to a set of oligonucleotides and/or PNA probes according to the Claims 6 and 7, or else to an array according to one of the Claims 12 through 15;
  - the hybridized amplicates are subsequently detected.
17. The method as recited in Claim 16, characterized in that the chemical treatment is carried out by means of a solution of a bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.
18. The method as recited in one of the Claims 16 or 17, characterized in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.
19. The method as recited in one of the Claims 16 through 18, characterized in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.
20. The method as recited in one of the Claims 16 through 19, characterized in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.
21. The method as recited in Claim 20, characterized in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).
22. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are fluorescence labels.

23. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are radionuclides.
24. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.
25. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.
26. The method as recited in one of the Claims 24 and/or 25, characterized in that the produced fragments have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer.
27. The method as recited in one of the Claims 24 through 26, characterized in that detection is carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).
28. The method as recited in one of the Claims 16 through 27, characterized in that the genomic DNA is obtained from cells or cellular components which contain DNA, sources of DNA comprising, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, and all possible combinations thereof.
29. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 3 through 5.
30. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of the Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the diagnosis of behavioural disorders, neurological disorders and cancer, , in particular major depressive disorder, schizophrenia,

Tourette syndrome, psychiatric and neurological disorders, in particular alcoholism, personality traits, drug abuse, smoking, compulsive gambling, human immunodeficiency virus dementia, migraine, behaviours in schizophrenic and schizoaffective patients and suicidal behaviour in patients with schizophrenia.

31. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the therapy of behavioural disorders, neurological disorders and cancer , in particular major depressive disorder, schizophrenia, Tourette syndrome, psychiatric and neurological disorders, in particular alcoholism, personality traits, drug abuse, smoking, compulsive gambling, human immunodeficiency virus dementia, migraine, behaviours in schizophrenic and schizoaffective patients and suicidal behaviour in patients with schizophrenia.

Fig. 1

1/1



I



II

## Sequence listing

&lt;110&gt; Epigenomics AG

<120> Diagnosis of behavioural disorders, neurological disorders  
and cancer

&lt;160&gt; 50

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 7319

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 1

ttcgataaag	gattagaata	taatgttttt	ttggagagtt	gtgatttgat	attgtattaa	60
tatttttttg	agaattgttt	tttatttttt	tgttttttta	atattattaag	ttttaggaga	120
attagttgaa	aagttaagtt	tttggggtag	atattaatat	taagtttttt	attttgttat	180
ttgtaattat	aaatttttaga	atatagtttt	taatttttatt	gtgtattggt	ttttaaggga	240
atgatagata	gattttttat	ttttttaaat	ttttaagttt	attataattg	tcgagttttt	300
tattagttat	taagaaagtt	ttgttaatta	atgtatgggt	ttatgtttat	tgtttagttt	360
ttttttaatt	agattttattt	tttttagtatt	tttgatataat	tatttttaaaa	tcggtgtgtt	420
gatggtttat	tttttttatt	tttgtttata	aatttttaatt	ttgttgattt	tataaatttt	480
atattaagta	atattatttt	atgagttttt	ttataaattat	tttttagggg	gattttttta	540
tttttgttat	atcggaagtt	tttagagtat	tattttttaga	gttaggtaag	agggatttcg	600
gttaggggtt	taggttttag	agagtttagt	tttgattttt	tttggttata	ggattaatgt	660
gatatgttta	tttgaggttt	gtgttttttt	tttttagatta	tgttttggga	tttagaattt	720
tttgttttag	atggttatat	aattattttt	aggtttattt	tttttgggta	gataatatta	780
taaatgtgtg	tattttaagg	tttgaggtta	agaaggtagt	tttttggttg	taggggttga	840
ggtgtttata	tatatattgta	tggtttttta	agataaagaa	taagggggaa	agtgagaaga	900
aaagaagtag	ttagtgatta	gggttagttt	ttgtaattta	attatgttgg	gttattttga	960
ttaaattatt	tagtttaagt	gtagtgttta	agatatttag	tatatatttt	agttgaattt	1020
attagtgttt	atggattatt	tgggttagaa	atataatttt	ttataaagta	gtatataaaa	1080
tgagtagaaa	gggagttaat	aagattaata	atagagttag	tgaatattat	gagttgagtt	1140
tttgagaaac	gtaatttttt	ttaatattaa	taataatttt	gtggggggtt	attgtttttt	1200
tttaaaaatt	aggaaattaa	ggtttttgta	tggctgtata	ggagggttag	aatagtattt	1260
ttatgatttt	agagtatatt	tttttttatt	ttattttatt	atgtgtataa	tttagatatt	1320
ttttgggatg	tttacgttaa	ttatttttta	aagagtaatt	aatagatgga	tagttttttg	1380
tttgtgaatt	aatggtaggt	gattgaaaaa	ttggttttga	gaggtcgttt	tgtaaggatt	1440
gatggttata	ggttgagaag	tagatttgaa	agattttatt	gttagtagta	tgaagagttg	1500
ttttttttta	ttttagtatt	aattagttaa	ttattggagg	tgggtgtagg	ggtggattat	1560
gtgtattttt	aattgttgta	gagtggggat	tgggagttaa	aaagattttt	gtaatttttcg	1620
attttgtaga	gttgagtaat	ttttagtgtt	ttgtttgttt	gatagtattg	ttttttttat	1680
ttattatgga	atatatttta	atgaagaatt	tgtattttata	gtattagggt	aatgaatata	1740
aaataaaaata	gtgtatatatt	ttttgatgga	tgggattttcg	gaagtataga	tattatatat	1800
atattttgatg	ataaagtatt	agaagtgtag	ggaattgagg	tttaagtttt	ttttaagggg	1860
attgaatttt	agagagagta	ggtgatttag	taatgagaag	tggagttggt	tgtttaatta	1920
ggatgttttt	tttatggtac	gaaatttagt	tttaaaaata	tattaaattt	aaattaaatg	1980
tgttagggtg	gagttttatt	tttataggta	tgaggtagag	gtggaggatt	ttgtatataa	2040
tagagaaata	aatatatata	ttagggtttt	tatgatatag	gatttattga	tttttttatg	2100
ggtatttttt	tgagggtatt	tgagatttat	tgttataaaa	gagtttttta	aatattattt	2160
tatttagaaa	aggtaattat	attaatatga	ttttgtttat	aggagagaat	ttaagtgtta	2220
ttgttttaag	ttattttttt	gttttttaggt	ttaaggagat	ttagttaaata	agaatatttt	2280
attttgtttg	tattaataaaa	gatgaaagat	gatttaggag	gtgggaattg	gagtgggaaa	2340
tattttttta	tgttttcgat	attttgaaat	atatgtgatt	ttatttaatt	ataaggtaaa	2400
tagattatgt	aattttattag	aaaaaaagta	ataagattgg	tgggtgtagg	tttttatatt	2460
ttagttatta	atgaattaaa	gagagtaata	tttttgaaag	gatattattt	ttttaagaaa	2520
attggaaaag	attgtgtggt	atttaaaaaa	tattaaattt	tgtggttata	atgtttttta	2580
aatttatttg	tttaagaaa	ttagaagtga	attatattaa	ataaggttta	gatatgttta	2640

ttttattttt	ttgaaaatat	aattttatta	taattagatt	tgttatat	tatttgattt	2700
tatttgttat	ttaaaatatt	ttataattta	tttgtatatt	tagaattata	atatttttaa	2760
tatatttttt	gattttaata	aaatttaggt	taaatgttaa	ttaaattaag	ttgtttaaag	2820

ttatattata	gtatattttt	atgaatatat	tatatatata	gtaatatatta	gtaagggtgt	2880
taatttttcg	ttatattttta	aagttttatt	aaagaagtta	tttattataa	atgattttat	2940
atatatatac	gcgcgcgcgc	gcgcgtatat	atatatataat	atatatataa	atattttttta	3000
agaaacgtta	gaattttaatt	tttttttaggt	tagaggaaaa	tattatagtt	gtatacgtat	3060
ttgtgtttgt	tgctcgtagag	taatacggta	gtagtaggag	attacgggtat	tagttgggtt	3120
attgtttgag	ttacgttagc	gagagttgta	aagttttttg	ttatatttttt	ttgggtgctgg	3180
ggagttgaat	attaaaagg	tgattgtgga	gttatcgggt	atattgtattt	tttttttttt	3240
ttttattttg	atattttttta	aaaaatgtag	gtaaaagtga	agcgggttag	gagtttaaaag	3300
atattagtg	tggaggggtg	agtttagcggg	tgtaaaagga	taaggatttg	gtgtttcggga	3360
gatacggttt	tttttttcgtt	tttagagaag	agtaggtagg	tagttttcgg	gatcgaagtc	3420
gggtttatat	tttttcgcgcg	cgagttgggtg	gttttagtagc	ggcgttttag	gtgagtgcgt	3480
cggggtcggc	gttttcgttag	gtcagagtggg	tgagggttaga	tttttttcgt	cgtttgggtga	3540
gacggaattt	ttatttttttt	tagcgtttttt	cgtttttttt	attagggtttt	atatcgggtt	3600
ttttattttta	tttttcgattt	tttttatattt	tttgcgaagt	tgtttttttat	tgaataagtg	3660
tttttttaaat	tttgtgttta	ttatttttcga	ggtaggagga	aaagggtttt	tgtagtggtta	3720
cgtttttta	attattttgtg	aggttttttta	tttgcgattt	taataagagt	ttttgttcga	3780
ggtttttattt	tagggttttta	ttttagaagg	taagggtgggt	atattttttac	gtcgcgttgt	3840
tttgtcaggt	ttttgcggta	ggttcgtagt	tgtggaaatt	taggtttttt	acgtagatgg	3900
tggttttttag	tttagaaaat	cgaaggcgggt	ttttgttcgt	tggtatgtcg	gtttaatgtt	3960
tacgtttgta	aaattcgttag	tgattgttat	ttgttaaagtt	ttttttgtag	agggacgttt	4020
tttttatttc	gttttttcgtt	agtttcgtta	cggttggtag	ttggagtttt	tcgggtgggt	4080
aatagtgagg	tttggaagg	cgtcgtggat	agatttggtt	cgttttttgt	tttcgggttt	4140
ttttcgggtt	cgttcgggat	ttgggttttt	agttagtttg	gttgggtggat	agatcgggtgc	4200
gttttggtata	ttcagagtgcg	aatttttatcg	gcgtgagagt	gagcgtgttc	gtgggttttg	4260
ttttgaggtt	tttgggtcgt	agttgttttt	tttttttaggt	cgtttttttt	agggtgattgc	4320
gaggttaattt	gttttaacgg	aaatcgagta	tatttttttag	aatattttcgg	ttaggatttcg	4380
tcgcatatat	tcgttagtcg	tagtcgtttt	ttcgggggtt	cgaggatttt	aatttcgtgg	4440
tatttgcggt	cgaaatttag	atttcgcgcg	ttggagtttg	gggtttttggg	gatttggttt	4500
tttgtttgtt	tttcgttttcg	gattttgaat	tcgggttagag	gtgatttagt	agagtgcgtt	4560
aggtaggttt	ttagtgggtg	gggcgcgcga	tgagtttcga	agtcgttttt	atcgttgtcg	4620
ggcgaagttag	ttttttggatc	gtagaattaa	ttcgggtttt	aatgggtgtt	ttttaatttcg	4680
ttaagtttag	tatagttttt	ttttttgggg	cgttttagttt	aaagtcgttt	ttttttttgc	4740
gttttttttag	gtggacgcgg	ttaaacgatg	tttcgtagtt	ttttgggttt	tagtatatat	4800
tttatattta	cgtttttttga	tttgtgtttt	tagaagttgg	agagagtagg	agttttcgggt	4860
ggggtagttt	aaaatgtagg	taattgcggg	ttaggagtag	cgttttaattt	gtagcgttgc	4920
gttatttta	tatcgttttt	tggtttttgag	cgtcgcacgtt	tgattttttg	gtttgaggga	4980
gagattggcg	ttggagtttt	gaattttcgaa	ttatgtgtag	aatgttgaat	tttttttttag	5040
ttaggacgaa	taagatagcg	cggaaaagta	gatttttcgta	atatttggaat	tgtagttgtt	5100
aaggagtttt	ttggatttttc	gtattttagtt	tcgggttaggg	agggagtttcg	ggtttcgggt	5160
taggttagtt	cggtaggttg	agagggtttt	cggtagtttc	gcgcgttttt	ggttatgttt	5220
ttaatgtttt	gttttttttat	gtgggttttt	gagggttttt	aggggttggtt	aggggtgttt	5280
tttatcgcg	gcgcgcgtttt	tatttttagt	taaatttatt	tggtaggggtt	tttttttagtc	5340
gagatttttt	gatttttcgggt	tttcgcgtttt	tcgtttttcgc	gttagtttcgg	gagggtgttt	5400
tggtatagtcg	gattttcgttc	ggtttcgggtt	gggattatgg	tggtttttttc	gggaaatgtt	5460
ttcgaatagtt	ttaatgttat	ttaatcgtcg	gtatcgggtga	atattttttta	ggttatttttg	5520
ttcgggggtga	ttttgggggg	ttttattttt	ttcgggggtgt	tgggtaatat	tttagtgatt	5580
tttttcgtag	tttgtttatcg	atatttgtat	ttagttacgt	attattatat	cgttaattttg	5640
gcgggtggtcg	atatttttgtt	tattttttacg	gtgtttgtttt	ttttcgttat	tttcgaggtt	5700
ttaggttatt	gggtttttcgg	taggggtttt	tgtaatatatt	gggcggtagt	ggatgtgtttg	5760
gtttgtatcg	cgttttattat	gggtttttgt	attattttta	tcgacgttta	tatcggcgtg	5820
agttattcgt	tgcgttatttt	aattatcgtt	atttagagga	gggtttttat	gggtttgttt	5880
tgcggttggtg	tattttttttt	ggttatatatt	attggatttt	tggtcgggtg	gaggtagtcg	5940
gttttcgagg	acgagatttat	ttgttagatt	aacgaggagt	cgggttacgt	gtttttttta	6000
gcgttggtt	tttttttattt	gttttttggtt	attatttttg	ttatgtattg	tcgcgttttac	6060
gtggtggtta	agaggagag	tcgggggtttt	aagtttggtt	ttaaagatcga	taagtcggat	6120
tcggagtaag	tgacgttttcg	tattttatcgg	aaaaacgttt	cggtaggagg	tagcgggatg	6180
gttagcgtta	agattaaagac	gtattttttta	gtgaggtttt	ttaaagttttt	tcgggagaag	6240
aaagcgggtta	aaacgtttggg	tatcgtgggtc	gggtgttttcg	ttttttgttg	gttgtttttt	6300
tttttagtta	tgttttatttg	taagttttga	atattttttta	tttttagtatt	tggggttttt	6360
tattttttttc	gggtttttgtt	atttttagatt	tttagttcgg	gatggaagag	gaaggatttag	6420
tatttttaaat	agtatagttt	tagggtaatt	agaaaagggtt	ttttgttaga	aaagtgaatt	6480
tttattttttt	ttttattttta	gtttttattta	tattaggttt	tagagtattt	tttcgattgt	6540
aaagtgggtt	ttaatgtatg	tagatttaatt	gggtttttttta	ataagaatgt	taattttttt	6600

taatgtttat	aagtacgtgt	ttaatttaaa	tgtatttggt	tttttagtt	ttagagtttt	6660
tattaagtgt	ttaggttgat	tgtggaatgt	tatttttatt	ttgttataga	atgtaaattt	6720
tttggtttg	aaaataagta	ttatgtttat	tttgataaa	tgtgtgattt	tattattgta	6780

ttaggttatt	tataagggtt	tgttataatg	gtttgtttat	gttttatatt	tgtgttaatt	6840
ttatTTTTtG	gatttagtat	ggaaggaatt	atggtagtt	attaagaaaa	aaaaatgatt	6900
ttatgtttaa	attaatttaa	gttttaaata	attaattata	gtatTTTTaa	taagtaaata	6960
tttattTTTT	tattttaata	ataagtatta	aaataaatat	TTTTTTtatt	taaaattatt	7020
cgggaagtTg	tagataatat	tgtttgaaaa	taatatagta	tatataatgt	tataaattta	7080
aTTTTgtag	atgttaaatt	agttgttgtt	aaaattaatt	agtttattat	aagtattagt	7140
aagttgattt	atttggaaat	gatatttatt	TTTTTTaatg	agattttaaa	atgggtgtgt	7200
gttattTTTT	gtttgtaagt	ttaaatatag	atttaaatat	cgattattta	ttaatTTTaa	7260
aaaataaaat	attatgttta	atattaataa	aagtttattt	taagtgtttt	atagtTTaa	7319

&lt;210&gt; 2

&lt;211&gt; 7319

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 2

ttaggttgta	aagtatttga	aatggatttt	tattaatggt	aggtataatg	ttttgttttt	60
tagagttggt	ggataatcga	tgtttggggt	tgtatttgag	tttataaatt	aaaaatagta	120
tataattatt	ttgggatttt	attgaaggag	atagatgttt	attttaagtG	gattagtttg	180
ttgatattta	taatgagtta	attaattttg	ataatagtta	atttagtatt	tgtaaaaatt	240
ggatttgtaa	tattatgtgt	attgtattat	ttttaaatag	tgttatttGt	aatttttcgg	300
atgatttttg	ataagagaag	tgtttgtttt	aatattttat	attaaaataa	aaaaataagt	360
atttattttat	tggaaatatt	atgattaatt	atttaagggt	taaattgggt	tggatataaa	420
attattttttt	tttttttagtg	gttgattata	atttttttta	tattgaattt	agaaaataaa	480
attagtatag	atatagaata	taaatagatt	attataataa	atttttatga	ataatttaatt	540
gtaataataa	aattatatat	ttgttttagaa	taagtatggt	atttattttt	aggttaagag	600
aattttgtatt	ttgtagtaga	gtgaaaatgg	tattttatag	ttagtttaag	tatttggtgg	660
agatttttgag	attagagaga	gtagatgtat	ttaaattgaa	tacgtgttta	taggtattaa	720
gaaaagttga	tattttttatt	aaagagatta	attaatttGt	attagttgga	agttatttta	780
tagtcgaaaa	agtgttttag	gatttaatat	aatgagatt	ggagtagaaa	gagaatgaaa	840
atttatttttt	ttataaggga	gtttttttta	attgttttag	agttgtgttg	tttgaaatgt	900
taatttttttt	ttttttattt	cggattggga	gtttggggta	atagaagtcg	aggagggtga	960
agattttttag	atgttaaagt	gaggggtgtt	taagatttat	taatgggtat	gattaagaaa	1020
aaaggtagtt	agtagaggac	gaagtagtcg	attacgatgt	ttagcgtttt	ggtcgttttt	1080
ttttttcggg	agaatttgag	gagttttatt	gagaagtgcg	ttttggtttt	ggcgttggtt	1140
atttcgtttgt	tttttGtcgg	ggcgtttttt	cgatggatgc	ggagcgttat	ttgtttcGag	1200
ttcGattttgt	cggttttgag	gttagatttg	aggtttcggg	tttttttttt	ggttattacg	1260
tagacgcggt	agtatatgat	taggatgatg	gttagaggta	ggtagaagga	gtttagcgtt	1320
gagaagagta	cgtagttcgg	tttttcgttg	atttggtaga	tggtttcgtt	ttcgggggtc	1380
ggttgattttt	agtcgaatag	gggtttaatg	gatatgatta	gggagagtgt	ttagacgtag	1440
agtagagtta	tGagattttt	tttttgggtg	acgatggttg	ggtagcgtag	cgggtagttt	1500
acgtcgatgt	agcggtcgat	ggagatgatg	tgaaggttta	tgatggacgc	ggtgtagtat	1560
agtataattta	ttgtcgttta	gatgttGtag	aagattttgt	cgaaggttta	gtagttttag	1620
atttcgaaga	tggcggagaa	gggtagtatc	gtggagggtga	gtaggaggtc	ggttatcgtt	1680
aggttgacga	tgtagtagtg	cgtgattgag	tgtaggtgtc	ggtgatagg	tacggagagg	1740
attattagga	tgttatttag	tatttcgaaa	agaatgagg	tttttaagat	tatttcGagt	1800
agaatggttt	tggaaatgtt	tatcgggtgtc	ggcggttggg	tgtagttgga	gttgtcgga	1860
gtattttttcg	agagaaatat	tatgggtttta	gtcgggggtcg	ggcGagggttc	ggttgtttag	1920
ggttatttttt	cgggttgGcg	cggaggcggg	agcgcgggag	tcgggaatta	aaaggtttcg	1980
gttgagggga	gttttgtttag	gtgggttttg	ttgggggtga	gagcgcgcgc	gcgggtggga	2040
aataatttttg	gttagttttg	ggaattttta	gaaggttata	tgaaggggtga	gggtattaaa	2100
gatatggtta	ggggcgcgcg	gggttgtcGg	ggattttttt	tattttgtcg	gttggttttag	2160
ttcgggattc	ggattttttt	tttatttcgaa	gttgggtgcg	aagattttag	agattttttg	2220
taatatgtaa	ttttagaatt	acgagaattt	gtttttttcgc	gttgttttat	tcgttttggt	2280
tgggggaaga	tttagtattt	tgtatatgat	tcggaattta	aaatttttag	gttagttttt	2340
tttttaaatt	aaaagatttag	tcgtcgacgt	ttaaaggtag	ggatcgatgg	ttgggtagcg	2400
tagcgttata	ggttgggcgt	tgtttttggt	tcgtagttat	ttatattttg	agttgtttta	2460
tcgaaggttt	ttgttttttt	tagttttttag	gagtatagg	taggggacgt	aggtgtggaa	2520
tatgtgttga	gatttaggag	gttcgggggt	atcgtttgat	cgcgtttatt	tgaagagcgc	2580

taaagagaaa	ggcggttttg	agttàggcgt	tttagggaaa	gaggttgtgt	tgagtttgac	2640
gggttggggg	atattagttg	ggagtcgggt	tggttttgcg	gtttagaagt	tgtttcgttc	2700
ggtagcgggtg	gaggcgattt	cggagtttat	ttcgcgtttt	tattattggg	aatttgttta	2760

gcgtattttta	ttgagttatt	tttgtttcgag	tttaggattc	gaagcgaaaa	ataaataaaa	2820
aaataaaattt	ttaaaattttt	aggttttagc	gttcgaagtt	tggatttcga	gcgtaggtat	2880
tacgaaatta	aaattttcga	agtttcggag	gggcgattgc	ggttggcgag	tgtgtcgtac	2940
ggatttttagt	cggggaattt	tggaggatgt	attcggtttt	cgttagaata	ggttgtttcg	3000
tagttatttg	gagggggcgg	tttgggagag	ggaatagttg	cgatttaggg	attttagggg	3060
taggattacg	agtacgttta	tttttacgtc	ggtggaattc	gtattcgggt	gtgtagagcg	3120
tatcggtttg	tttattagtt	aagttggttt	gagagttagg	tttcgagcga	agtcgggagg	3180
gattcgaaga	tagaaagcga	tttaggtttg	tttacgacgt	ttttttaagt	tttattgttg	3240
gttatttcgag	gggttttagt	tgttagtcgt	agcgggattg	gcgggggacg	gggtggggag	3300
gacgtttttt	tgtagagggg	gttttgtaag	tgatagttat	tgcggtttt	gtaggcgtaa	3360
atattaagtc	ggtatgttag	cgggtagggg	tcgttttcga	ttttttgggt	tgggggttat	3420
tatttgcgta	agaaatttg	gtttttataa	ttgcgaattt	atcgtaggga	ttcgttagga	3480
tagcgcggcg	tgagggaagt	tttattttgt	tttttgggg	tgggttttga	ggtgggattt	3540
cgggtaaaaga	tttttgttaa	aatcgtaagt	tggagatttt	ataggtggta	ttaaaaacgt	3600
gttattgtag	aaattttttt	ttttttattt	cgagggtgat	aaatatagg	ttaaaaagat	3660
atltgttttag	tagaaggtaa	tttcgtagaa	gatgtaagg	aatcggggt	ggggtagagg	3720
ggtcgggtata	aaatttggtg	gaaaaagcgg	gagggcgttg	gaaaagtggg	ggtttcgttt	3780
tatttagacgg	cgggggagg	ttgtttttat	ttattcgggt	ttgcgggacg	tcggtttcgg	3840
cgtattttatt	tgaagcgtcg	ttgttgagtt	attagttcgc	gcgcggggga	tgtggattcg	3900
gtttcgggtt	cgggagttgt	ttgtttgttt	ttttttggag	gcggagagg	gatcgtgttt	3960
tcgaggtatt	aaatttttgt	ttttttgtat	tcgttgattt	atttttttat	tattgatgtt	4020
tttaagtttt	tgaatcgttg	ttattttatt	tgtatttttt	aaaaagagtt	aaaataagaa	4080
aagaaaaaaa	aatgtagata	atcggttaatt	ttataattat	ttttttaata	tttagttttt	4140
cgatattaga	aaagaatagt	aagggaatttt	gtagttttcg	ttgacgtaat	ttaggtagta	4200
gttttagttag	tatcgtaatt	ttttgttggt	atcgattat	tttacggtaa	taggtataag	4260
tcggtatata	gttgtaattgt	tttttttttg	tttagagggg	gttgggtttt	agcgtttttt	4320
taaaaagggtt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgcgcgcg	cgcgcgcgcg	tgtgtgtgtg	4380
tagagttatt	tgtatgtaaa	aattttttta	aatgagtttt	taaaaataac	gaaaaattga	4440
tattttttgtt	agatattgtt	gtgtgttatg	tgtgtttata	ggaatgtgtt	ataaagtaat	4500
tttgaatagt	ttgatttgat	taatatattg	tttaggtttt	gttaagatta	agaagtatat	4560
taagaatatt	gtaattttta	atatgtaagt	aaattataag	gtgtttttaa	tagtaagtaa	4620
aattagataa	aatatgataa	atltgattgt	aatgaaatta	tatttttagg	aagataaagt	4680
ggatatatatt	aaatttttatt	taatatgatt	tatttttaat	tttttttagat	agatgaattt	4740
taagagtatt	atggttatag	agtttggtat	tttttaaatg	ttatataaatt	tttttttagtt	4800
tttttgagaa	aatggatatt	tttttaggagt	gttatttttt	ttaatattt	aatagttgga	4860
gtatgaaaat	ttagtattat	tagtttttatt	atlttttttt	tggtaaatata	tataatttgt	4920
ttatttttgt	attgaaataa	gttatatgtg	tttttagaata	tcgggaatat	agaaaaatgt	4980
ttttttatttt	aattttttatt	ttttaagtta	ttttttattt	ttattgatgt	agataaagt	5040
gaatgttttt	atlttattagg	ttttttttaa	tttaggaata	aggagataat	tttaagtagt	5100
ggtattttaaa	tttttttttg	tgaataaaaat	tatatataata	tgattatttt	ttttaagtga	5160
gataatgttt	gggagggttt	tttatagtaa	taaattttta	aatgttttag	aggaatgttt	5220
atgagagggt	tagtaaaattt	tatgtttatg	aagattttaat	atatgtattt	atlttttttat	5280
tgtatataaa	gtttttttatt	tttgttttat	atltgtagg	atagaattta	tatttaatat	5340
atlttgatttg	aattttaatat	atlttttaaaa	ttgaatttcg	tgttatagga	ggagtatttt	5400
ggttgaattag	atagttttat	tttttattat	taagttattt	gttttttttg	ggatttagtt	5460
tttttaggag	gaagtttgat	tttaattttt	tgtattttta	gtatttttatt	attaaatatg	5520
tgtataatgt	ttgtgttttc	gaaattttat	ttattagagg	gatataatatt	gttttgtttt	5580
gtattttatta	atlttgatgtt	gtgaatgtaa	atltttttatt	aagatgtgtt	ttatggtaga	5640
taagggaagt	agtgttatta	gtaagtaaa	taattgaaaa	ttgttttagt	ttgtaaggtc	5700
gaaaaattgta	aaagtttttg	taatttttag	ttttttattt	ataataatta	agaatatata	5760
taattttattt	ttgtatttat	ttttaataat	taattagtt	atattaagat	aagggaagt	5820
agtttttttat	gttggttagta	ggtaggtttt	ttaaatttgt	tttttagttt	gtgattatta	5880
atlttttgtaa	aacgattttt	tagaattaat	tttttagtta	tttattattg	atlttataaat	5940
agaaaaattat	ttatttggtg	gttatttttt	aaagaatagt	tgacgtggat	atlttagaaa	6000
gtgtttgagt	tgtatataatg	ggtaggtgga	gtggagagga	gtatgttttg	gggttataaa	6060
gatgtttattt	tgattttttt	atgcgattat	ggtaaaagtt	tgggtttttt	atlttttaaa	6120
ggagataatg	aattttttata	aggttggttat	tagtgttgaa	agaaattacg	tttttttaaaa	6180
atlttagttta	taatatattat	taatttttatt	atlaattttta	tttaattttt	ttttgtttat	6240
tttgatgttt	atltttatagt	gaaatatatt	tttaatttag	gtagtttatg	aatattggta	6300
aatttagttg	gagaatgtgt	taagtgtttt	gagtattata	tttgagttta	gtgggttaaat	6360
tagaatgatt	taatatggtt	aagttgtaag	agttgggttt	gattattggg	tgtttttttt	6420
ttttttattt	ttttttttgt	tttttggttt	gaggggttat	gtaaatgtgt	gtgaatattt	6480
tagttttttat	agttagaaa	ttgttttttt	ggtttttaggt	tttggggtat	atatatttgt	6540

gatgttgttt	gtttagagag	aatggatttg	aaagtgattg	tgtgggttatt	tggggtaagg	6600
gattttgagt	tttaggggat	ggtttagaaa	ggaggggtata	ggtttttaggt	gggtatatta	6660
tattagtttt	atggttaaaa	ggagttagag	ttggattttt	taaagtttga	aatttttagtc	6720

gggggtttttt	ttggtttggtt	ttgaggggtga	tatttttgaag	attttccggtg	tgatagaaat	6780
tgaagaat	tttgaagggg	tgggttggtga	aagatttata	aaatgatatt	gtttgatgta	6840
ggatttgtgg	aattagtagg	attgagattt	gtagataaaa	gtgaggaagg	tgaattatta	6900
gtagtcgtat	tttagagtgg	tgtgttaggg	atgttggggg	aatgagtttg	attggagaag	6960
agttgagtaa	tggatataaa	tttatgtatt	gattggtagg	attttttttag	tgattagtga	7020
ggaattcggg	aagtgtggta	ggtttagagg	tttaaaaaaa	taaagaat	gtttattatt	7080
tttttagaaa	ataatatata	atggaattag	gagttgtgtt	ttggaattta	tgattgtaaa	7140
tgatagagta	gaagatttaa	tgttagtatt	tatttttaaag	atttgggtttt	ttaattaatt	7200
tttttaagg	ttaataagtt	aaagaggtaa	gaaaatgaaa	aataat	agaaaggtag	7260
tgatgtagta	ttaagttata	gtttttttaa	gaagtattgt	gttttaattt	tttatcga	7319

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 7353

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 3

tttgatagtt	ttagtgtaag	tagaatttat	ttattttatat	atttattttat	tatatattta	60
ttaagtattt	atgttttgtg	tggttatattt	tgggtatttat	tgaattattt	atgtatttgt	120
taaaaatgta	aatat	tttcgttttt	at	atttattga	attagaattt	180
ggtattagaa	atatgatttt	taaaaagttt	gttttagaga	tg	tttagga	240
aaaggatagt	tttttttatt	tg	tttagatta	ttatataaat	gaatagataa	300
gaaaagttta	tttaagttat	gataaaatat	gtatgggtatt	tatgagagag	agaggttgtt	360
tttattagga	ggaggagggg	ttgttttaatt	agttgggtga	gtgtttgttt	tttattagtt	420
tgggtgttgg	ggaatgggtta	gtttttttaga	gtgtatgtga	cgttgttttt	aagagtgggt	480
attagatata	gaaagaggga	atatat	ttttgtattg	ttttaattta	gtagatatta	540
atggattgaa	aggatagggt	tagaaggagg	atgtgttaat	ttgttaatgt	gtttattttt	600
gatgaatatt	ttgttaggttt	ttttttggta	gtgcgattaa	ggttggagat	ttatagtaag	660
gaatttagaa	agtttatttg	gtttattatt	aggaaaaata	gagttcgggt	ttgtttttgt	720
tatttattag	ttggatagtt	tatttagttt	gttgtttagt	tttttttatt	tataaaggta	780
gataataaaa	tttatattat	gggattgttt	tgggaattat	ataatatata	gtatataaat	840
tgtttggtat	tgtgttttagt	atgtgggttg	tg	taaatagg	tattatttat	900
aatataagta	ataatggatt	tttatttggg	tttttagaaa	tgattttttt	ttaggttatt	960
aaattttaat	tttatattta	tagtgggtttt	taattatttg	ttttgtttta	gttttttggga	1020
gggttatgat	attgtttatag	tagt	tttttatt	ggttttaggg	agt	1080
ttattttttt	tagtttaagt	tgggtttttta	tttcgggttaa	tttggataatt	gttttttgtt	1140
tttataagg	tatttgttta	ttatttttgt	tttttattga	gatttattgt	tttgggtgggt	1200
aagtttttag	taggggtgtgt	atat	ttttag	gttttgttaa	aatatatatg	1260
ttgtattttta	ttttggattt	ggtgaataat	ttttttggtg	gggtattggt	aagtgtattt	1320
tgttttttta	ggaaatgttg	atttataggt	ttgggttgaga	attattatat	ttgtggatat	1380
ttttttgttt	agtaatgttt	tatttagttt	gtatagtagt	aaatttttta	gtaaaaatta	1440
atgggtgttta	tatagttttt	taaagtttag	agatatgtat	tttgtgtgat	aaattgagga	1500
ggtagaat	ttggtgataa	ggaatatgtg	ataggaataa	gaattttgtg	tataaagggg	1560
ttatgtatat	tattttatat	atgggtgtata	tattatggta	tttaataaaa	tgtagtattt	1620
gttattattg	gtattcgttg	tgtattgggt	ttagggtttt	tgggttttgaa	aagatttgtt	1680
tttatttttag	gagaaaagat	tttaaattag	ggaattaaga	aattatttgg	ttgtttggga	1740
agtatttaga	aaatatgata	agaggtgtta	tatatagggt	agtagtagaa	attttaagaa	1800
agataattat	tgtaaat	gtttttattt	ttttttttga	ttttgaaatt	aggaagaaga	1860
gtagtgtgtt	ggaagttggg	gtgtagatgg	taagtgatgg	ttttttaaga	tttagttttc	1920
gagttttata	aatagtaata	tagtaaat	tagattgtta	cgggttttga	tttttgtttt	1980
ttagtattta	tatttgaagt	gtgggggtttt	tagttgttgt	gtaaaaatga	ttgtagttat	2040
gtttttaatt	gagtttattg	gcgatgttta	aagtttttgt	taagagtttt	agagtagaga	2100
tttttagtaga	agatggaaaa	tgagtgattt	aatagagcga	ggaaattgtt	tttttagttt	2160
tttttagatt	gttttagaaag	ggagattaga	aagggtttttt	agaattaata	ttggaaaggg	2220
agtttatatt	attagggttaa	agattgggag	ataaagggtat	tgaagttaaa	tgagattttt	2280
gtgaaatatt	ttggaaagta	tagatttttga	gattatatga	atagtagtag	tattaataat	2340
tgtattattg	gtg	gtgggtta	tagatattag	ttgggaatga	aggtgatttt	2400
aatttagtta	ttagttttta	gttagattta	agttttagt	tgggtgtata	gagaggtagt	2460
ttgttttatt	tttggaaattt	taatttaggt	gattgtataa	ggtatttttg	tttagtgggt	2520

ttttaaataa	gacgatattt	ttttaagttt	aatttttttt	ttgttgaaat	tttttatttt	2580
tttgggtttt	attattaaat	tgtttgtttt	tatttgaaaa	gtgtagttag	taggggtgtaa	2640
gtagtgttt	tagtgatcgt	taaaatttat	tttaggatag	ttagtacgta	cgaaaaaatt	2700

tgttattcgt	cgtatattta	ttttttttcgt	tttttatcgt	tattttttatt	agagagaata	2760
tggaaaatat	tttattttttt	tttttttttta	ttgaaggatg	ttgtgtgtat	atttgaatgg	2820
gggtgggatg	cggggcggga	gtggagttta	gttttcggtt	tttaataaaa	atataatgat	2880
tttttagtaag	ttagagttgt	gtaattaaagg	aggtaggatt	ttggttttttt	tcggatttgt	2940
aggaagggtg	ggttgtgcgg	gttttagagt	ggatgttcgt	tttggtcggc	ggtgtttgtt	3000
gagttttttt	ttgatgtgatt	ttattagata	aattttttatt	ttcgttaggg	gtagatatac	3060
gagtatttgt	tttaggaaga	tttttghta	acggtagggg	gtaatttaaa	ttttgggttt	3120
tttttttttg	agtttagaaa	ttaatttgtt	cggagatagg	agaaggtttt	ggtggtagaa	3180
gatttaagag	acgggaggag	gcgtttggcg	ttagcgggtc	gttttttagt	cgtgattacg	3240
agcggtagt	aggtgttagt	gcgttttcgt	tttgttttgg	cgttcgggtt	ttggattttt	3300
ttttatttcg	gtttaagggg	gcgcggttta	gatttcgggt	tttgcgtttt	tcgtagatag	3360
tatcgcggtt	gggaggatac	gtagtcgttt	tttttttaag	cggaggtttg	aatttcgggt	3420
tgtattattt	tttcgtgggt	gttgtttatt	tcgttttagg	ggttttattc	gaagtcgcgt	3480
tttttttttt	ttttaggatt	tttttttttt	tagtttttag	gagtatttgc	ggatcgcgtc	3540
ggttttgggt	cggagttggg	ttgttttaga	cgtaatttat	atcggagggt	atttttttcg	3600
atttgggcgg	ggattttttt	ttattttttt	tttttttttt	tttttaagat	ttagtttttt	3660
gggggtattt	acgggtgttc	gttgcgtttt	gtttcgtcgg	ttcggagtgt	tatggttaat	3720
tttttagtagg	ggtcgttttt	tttttatttt	ttattttcgg	gttttttttt	taagttttta	3780
gtttaaggta	ttcgtttttt	taaagggttc	gtttcgtttg	agggtaacgt	ttttcggagt	3840
ttagcgttag	gcgcgggctg	tagattggcg	gaggggtggg	gcgaggggcg	ggggagggtc	3900
ggttttttac	gtgggggttg	acgtcgggtg	tttagtaacg	tttgtttgat	tttgggggta	3960
taaaacgagt	ttatcgtgag	cgtagcggag	tagtagtagt	tttagttcgg	tgtagaagtt	4020
tagtagtcgg	cgtgtcgtcg	ttcggttatt	ttagcgtttt	ttttttcgtt	ttgcgttttt	4080
gttttaattc	gcgttgtcgt	cggatttcgg	tttatttagt	agcgttcggc	gtttatttagg	4140
cggacgttta	ggagaatttt	tgttttcgtc	gcgggttttg	gagagttagt	cgtttatttg	4200
tttcggttcg	tttgaggacg	gggggtgttt	tatgcgggtt	ttatattttt	tatttcgtcg	4260
tcgtcgtcgt	ttcggagtgt	cgtatagtgt	gttttagttt	tagtagggcg	tataattttg	4320
gaagtttcgc	ggcgtttcga	gaggcggtag	agttcgcgtt	ttagtttcgg	gtcgggtcgg	4380
gttagaatcg	tagcgttttg	gggaagttag	agagtccgta	atcgtttcgg	ggatgttaag	4440
cgatagatat	aggatttttcg	agttcgtatt	agtatttttc	ggttgttttt	cgggggtggg	4500
gcgggtttcg	tatacggtaa	gattttttgt	tttcgttttag	gtttaagatt	taagatatag	4560
atattgatat	gtatataat	atttaatttt	ttgttatttt	tttaagttat	taggttatcg	4620
atgatttttg	tttttttttt	ttgaagaata	aatttttttt	tatttatcgg	ttttttttat	4680
tttttttcgt	cgttttagaaa	taaaatttgg	ttgtatttag	agttcggagt	aagaaggcgt	4740
ttatcgagag	cgtttgaagc	gcgagttagg	cgtagtccgc	gggattcggg	ttatgggtcg	4800
ttagcggttt	tttagttcgg	gttcggtttt	tttgcggttt	tttttttatg	tgagtcgtag	4860
ttaggcagag	ggggcgtcgg	aggaagagga	ggattttacg	gcgtcgggtc	ggaaggtagt	4920
tggtagtagg	tttaggttag	cgggcgttcg	cgtttatgtt	tcgttaggag	tagtcgttgg	4980
tcgagggtag	ttttgcgttt	atgggttttt	tgtagtcgga	cgcgggtaac	gcgagttgga	5040
acgggatcga	ggcgtcgggg	ggcggcggtc	gggttatttt	ttattttttg	taggtgacgt	5100
tgacgttggg	gtgtttggtc	ggtttgttta	tggtgtttat	cgtgttcggg	aacgtgttcg	5160
ttattatcgt	cgtgtttacg	agtcgcgcgt	ttaaaggcgt	ttaaaatttt	tttttggtgt	5220
ttttggtttc	ggtcgatatt	ttggtggtta	cgttcgttat	tttttttttc	ttggttaacg	5280
aggtttatgg	ttattggtat	ttcggtaagg	tttgggtcga	gatttatttg	gcgttcgacg	5340
tggttttttg	tacgtcgttt	atcgtgtatt	tgtgcgttat	tagtttggat	cgtttattgt	5400
ttattatata	ggttatcgag	tataatttga	agcgtacgtc	gcgtcgtatt	aaggtattta	5460
ttattatcgt	gtgggttatt	tcggtcgtta	tttttttttc	gtcgtttatt	tttatcgaga	5520
agaagggcgg	cggcggcggt	tcgtagtcgg	tcgagtcgcg	ttgcgagatt	aacgattaga	5580
agtggtagct	tatttcgtcg	tgtatcgggt	tttttttcgt	tttttggttt	attatgattt	5640
tggtttacgt	gcgtatttat	tagatcgtta	agcgtcgtat	tcgcgtgtta	tttagtcgtc	5700
gggggttcgga	cgtcgtcgtc	gcgtcgtcgg	ggggatcga	gcgtagggtt	aacggtttgg	5760
gtttcgagcg	tagcgcgggt	tcggggggcg	tagaggtcga	atcgttgttt	atttagttta	5820
acggcggttt	tggcgagttc	gcgtcgggtc	ggtcgcgcga	tatcgacgcg	ttggatttgg	5880
aggagagttc	gtttttcgat	tacgtcgagc	ggttttttag	gtttcgtaga	ttcgagcgcg	5940
gttttcgggg	taaaggtaag	gttcgagcga	gttaggtgaa	gtcgggcat	agtttgcgc	6000
ggcgcgggtc	gggggcgacg	gggatcggga	cgtcggttgt	agggtcgggg	gaggagcgcg	6060
tcgggggttg	taaggcgtcg	cgttggcgcg	ggcggtagaa	tcgcgagaag	cgttttacgt	6120
tcgtgttggg	cgtggttatc	ggagtgttcg	tgggtgtgtg	gttttttttt	ttttttattt	6180
atacgtttac	ggtcgtcggg	tgtttcgtgt	tacgtacgtt	ttttaaattt	tttttttggt	6240
tcggttattg	taatagttcg	ttgaattcgg	ttatttatat	tatttttaat	tacgattttc	6300
gtcgcgtttt	taagaagatt	ttttgtcggg	gggataggaa	gcggatcgtg	tgaggttttc	6360
gttggcggtt	gcgtagattt	acgttgattg	taggtagcgg	ggggatcga	gggggtgtta	6420
gttttagggg	atttagaaat	tcgggcgttg	tttgttttgc	gttttttcgt	ttggggtggt	6480

tttgtagttt	tttgcggg	ggcgtttg	gtttttataa	gggaagttt	ttgttgtag	6540
gtttatata	ttttagtt	tggtttg	atttttg	tggagtt	tttttagt	6600
ggtatttt	attattatt	ttttttaag	gtatttt	tttttcgt	tggatat	6660

tttatagttt	tttagagtaa	gtattggatt	ataagggtat	ggtttataaa	aggttaatgg	6720
atgggggtta	tttagttttg	gttaattttt	tttttatttt	taattttttt	ttttttttta	6780
aagaaaaatg	ttaagggtag	ttttgtttgt	tttttttatt	tttcgttgta	aatatatatt	6840
atttttgata	gtatatatgg	ggttttttata	tttttttggt	ttggttttga	tgttgaaatt	6900
ttggttttgg	gagagatgtt	tttttaggtag	atatagttgt	ttggtttagg	ttaagttttt	6960
ttgtaatgta	agtttttttt	gggttttatga	agttttttta	tgtcgtcgtt	tttattagta	7020
attgggtgatt	gtttttttcga	tacggattttg	ttttgagatt	ttttgatagg	gaaaagattt	7080
ttgtttattt	tttttttggtg	tttaatatga	taattgtttt	tttttatgta	aatattatga	7140
tgggtggatta	agatataaag	aaatgagttt	ttttgtttta	tattagtttt	gtgtataaag	7200
ttattatttt	ttgatgtatt	gtttgtttta	gtaatttatt	ttaaaatttt	tttttttagt	7260
gttttttttt	tttttttagg	gttattgttt	gaagaagaat	atgtatgttt	ttatttttga	7320
tgtttgtgtg	ttttttttgt	ttcgaaagtg	ttg			7353

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 7353

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 4

tagtattttt	ggggtaggag	gggtatatag	atatataaga	tagaaatata	tatatatttt	60
tttaagtagt	ggtttttgag	ggagagaggg	aatattggaa	agagagggtt	ttaaagtgagt	120
tattggggta	aatagttgat	tagagaataa	tggttttata	tatagggttg	atgtgaggta	180
gaaaggttta	tttatttatg	ttttgattta	ttattataat	atttatatag	gaaaaggtaa	240
ttatgttggt	aggtatagga	aaaaaatgga	tagaaatttt	ttttttgtta	ggaaatttta	300
aagtaggttc	gtgtcgaagg	gatagttatt	agttgttggt	gaaaacgacg	atatagaggg	360
attttataat	attagaaagg	gtttgtattg	ttaaagggtt	tggtttgaat	tagatagttg	420
tgtttgtttg	gaaggatttt	tttttaagg	taggatttta	atattaaaa	taaggtttaag	480
agatatgggg	gttttatgtg	tgttattaaa	aatagtgat	atttatagcg	ggggatgggg	540
agggtaggta	gggttgtttt	tagtattttt	ttttaaaaag	agagagagag	ttgggaatgg	600
aaggggaatt	agttagggtt	aggtaatttt	tatttattaa	ttttttgtga	gttatgtttt	660
tgtagtttag	tgtttgtttt	gaagagttgt	gagggttgta	ttaggcgaag	aggggtgaaa	720
tatttttagg	aagtaatagt	gattaggggt	ggtttattag	gaagatgggt	ttaggtttaag	780
agtggttaaa	ttaataattg	gggatgtgtg	ggtttggtag	taagaagttt	ttttttagg	840
agtagtagac	gttcgttcgt	aggaggttgt	agagttattt	tagacgagga	aacgtagagt	900
aggtagcgtt	cgggtttttg	agtgttttgg	ggttaagtat	ttttcgatgt	ttttcgttgt	960
ttgtagttag	cgtgagttta	cgcgggcgtt	agcggaaatt	ttatacgatt	cgttttttgt	1020
tttttcgata	gaggattttt	ttgaaggcgc	ggcggaaatc	gtggttgaag	atggtgtaga	1080
tgatcgggtt	taacgagttg	ttgtagtagt	cgaattagaa	gaagaatttg	aagagcgtgc	1140
gtggtacgga	gtattcgacg	gtcgtgagcg	tgtaggtgaa	gaagaagggg	aattagtata	1200
ttacgaatat	ttcgtatgatt	acggtttagta	cgaacgtgaa	gcgtttttcg	cggttttgtc	1260
gttcgcgtta	gcgcgacgtt	ttggtagttt	cgacgcgttt	ttttttcgg	ttttagtcg	1320
gcgtttcgat	tttcgtcgtt	ttcggttcgc	gtcgcggtag	gttgcgttc	ggtttttatt	1380
ggttcgttcg	ggtttttgtt	ttgtttcggg	gatcgcgttc	gggttttcgg	ggtttttgag	1440
gtcgttcggc	gtggtcggaa	gacgagtttt	tttttaggtt	tagcgcgtcg	gtgtcgcgcg	1500
gttcggtcgg	cgcgggttcg	ttaggggcgt	cgttgagttg	ggtgggtagc	ggttcggttt	1560
ttgcgttttt	cgggttcgcg	ttgcgttcgg	ggttttagatc	gttgggtttg	cgttcggtgt	1620
ttttcggcgg	cgcggcgacg	gcgttcggat	ttcggcgggt	gggtgggtacg	cgggtgcgac	1680
gtttggcgat	ttggtagatg	cgtacgtaga	ttaggattat	gatgaggtag	ggagcgaaga	1740
aggagtcgat	gtacgacgag	atgacgtatt	atttttggtc	gttgatttcg	tagcgcggtt	1800
cggtcggttg	cgggtcgtcg	tcgtcgtttt	ttttttcgat	ggagatgagc	ggcgggaagg	1860
agatgacggt	cgagatgatt	tatacgggtga	tgatgatggt	tttgatgcgg	cgcggcgtgc	1920
gttttaggtt	gtattcgatg	gtttgtgtga	tggattagta	gcggttttagg	ttgatggcgt	1980
ataggtgtac	gatggacgac	gtgtagaaga	gtacgtcgag	cgttaggtag	atttcgtatt	2040
aagttttgtc	gaagtattag	tagtttatga	tttcgttggt	tagcgagaaa	gggatgacga	2100
gcgtggttat	taggatgtcg	gtcagaggtta	gagatattag	gaagaggttt	tggggcgttt	2160
tgagcgcgcg	gttcgtgaat	acggcgatga	tgacgagtac	gttgcgaat	acggtgagta	2220
gtatgagtag	gtcggtttagg	tatatttagcg	ttagcgttat	ttgtagggag	taaggggtgg	2280
ttcgggcgtc	gtttttcggc	gttttcggtt	cgttttagtt	cgcgttggtc	gcgttcggtt	2340
gtagggagtt	tatgggcgta	aagttgtttt	cggttaacgg	ttgttttttg	cggaaatatga	2400

acgcgggcgt	tcgttggttt	gggtttgttg	ttagttgttt	ttcggttcgg	cgttcgtggg	2460
tttttttttt	ttttcggcgt	ttcgttcggt	tggttgcggt	ttatataggg	agggggtcgt	2520
agggaggtcg	ggttcgaatt	ggaggatcgt	tagcggttta	tggttcgggt	ttcgcgaatt	2580

gcgtttggtt	cgcgtttttag	acgtttttcgg	tgggcggtttt	tttgtttcga	gtttttaata	2640
tagttaagtt	ttatttttaa	gcggcgggag	agagtaggga	gagtcgatgg	gtaaagagag	2700
atattttttt	taagaaggga	gaataaaaaat	tatcggtggt	ttgataattt	ggaaggatga	2760
taggaaatta	aatatatata	tatatattaa	tatttgtatt	ttgaattttg	agtttgagcg	2820
aaagtaagag	gttttatcgt	gtgcgggggt	cgtttttatt	tcgggaggtg	gtcgaagggt	2880
gttgatgcga	gttcgggggt	tttatgtttg	tcgttttata	ttttcgaagc	gattatcgat	2940
tttttggttt	tttttagacg	ttgcggtttt	ggttcgggtt	ggttcggggg	tggggcgcg	3000
attttgtcgt	ttttcggagc	gtcgcgagat	ttttaaagtt	gtgcgttttg	tgggggttgg	3060
ggtatattgt	gcggagtttc	gggacggcgg	cggcggcggg	gtgaggagt	tgggggtcgt	3120
atgaaggat	tttcgttttt	aggcgggtcg	gggtagggtga	acgattagtt	ttttaggagt	3180
cgcgacggag	gtaggggttt	ttttgggcgt	tcgtttggtg	ggcgtcgagc	gttggtggat	3240
gggtcggggg	tcgacgatag	cgcgagtttg	ggtaggagcg	taaggcgggg	aagaaggcgt	3300
tggagtggtc	gggcggcggt	acgtcgggtt	ttgggttttt	gtatcgagtt	ggagtgtgtg	3360
ttgtttcgtt	gcgtttacgg	tggattcgtt	ttatagtttt	aggattaagt	aagcgttgtt	3420
gagtagtcgg	cgtttagttt	tacgtgggaa	gtcgattttt	tttcgttttt	cgtattattt	3480
tttcgttagt	ttagcgttcg	cgtttagcgt	tggatttcgg	ggagcgttgt	ttttaggcgg	3540
gacgagtttt	ttggagaggg	gggtattttg	agttagagat	ttaaagaggg	agttcggggg	3600
tggggggtag	gggaggagcg	gtttttgttg	ggagtgtggt	atgtagtttc	gggtcgacgg	3660
agtagaacgt	aacgggtatt	cgtgagtgtt	tttaagaagt	tggatttttg	gagaaaagg	3720
aagaaaaaaa	tggaaggga	ttttcgttta	aatcgaggga	agtaattttc	ggtgtgagtt	3780
acgtttggag	tagtttagtt	tcgggttaga	gtcgacgcgg	ttcgtaggtg	tttttgagg	3840
ttggggagaa	aggggttttg	gagagggagg	aaggcgcgg	ttcggatgga	atttttgggg	3900
cggaatggat	agtatttacg	gggaagtgtt	ataagtcgga	gttttagattt	tcgtttaggg	3960
aagaagcgg	tacgtgtttt	tttagtcgcg	atgttgtttg	cgggaaacgt	aagattcggg	4020
gtttggatcg	cgttttttta	gatcgagggt	gggaggggtt	taggagtcga	gcgttaggg	4080
aaagcgagga	cgtattgata	tttgttgggt	gttcgtggtt	acggttgaga	agcgattcgt	4140
tgacgttagg	cgtttttttt	cgtttttttag	gtttttttgt	aatagagttt	ttttttattt	4200
tcgaataaat	tgggttttta	gttttaggaaa	ggagaatttta	gagtttgaat	tgtattttgt	4260
cgtgtttag	aaattttttt	aaagtagata	ttcgtgtgtt	tattttttggc	gggagtgggg	4320
gtttgtttta	taaagttata	ttaggaagg	tttagtaggt	atcgtcgggt	agaacgggt	4380
ttttattttg	gattcgtata	gtttattttt	ttttagatt	cgagagaggt	taggattttg	4440
tttttttgg	tgtatagttt	tggtttgttg	ggaattatta	tgtttttgtt	gaggatcgaa	4500
agtttagatt	tattttcgtt	tcgtatttta	tttttattta	gatgtatata	tagtattttt	4560
taataagggg	aagagggagt	agaatatttt	ttatgttttt	tttgataaga	atagcgggtg	4620
gggcgggggg	gagtgggtgt	gcggcgaatg	gtaagttttt	tcgtgcgtgt	tagttgtttt	4680
aggatagatt	ttaacgggtt	ttagagtatt	agtttgtatt	ttgttagttg	tatttttttag	4740
atgagagtaa	gtagtttaat	ggtaaaattt	aagagggtag	gaaatttttag	taggagagag	4800
attagattta	aaggaatgtc	gttttatttt	aggaattatt	aaattaaaa	gttttgtgta	4860
gttattttaag	ttggaatttt	aaggatggaa	taggttgttt	ttttgtgtag	ttagtgttag	4920
gttttaggtt	ggttgggggt	tgatggttta	attaaggggt	ttgagaatta	tttttatttt	4980
tagttgatgt	ttatagttcg	tatttagtgat	atagttattg	gtgttgttgt	tgtttatgta	5040
gttttaaaat	ttgtattttt	taaagtattt	tatagaagtt	ttatttgatt	ttagtatttt	5100
tgttttttaa	ttttttgttt	aatgggtata	attttttttt	tagtgtttagt	tttgaggagt	5160
ttttttaaat	tttttttttg	gataatttta	aggaagttga	gaagataatt	ttttcgtttt	5220
gttgagttat	ttattttttt	tttttttata	aagtttttgt	tttgaggttt	ttgtagggg	5280
ttttggatat	cgtttagtagg	tttagttgga	aatatgggtt	tagttatttt	tgtatagtaa	5340
tttaggaatt	tatattttaa	gtatgaatat	taagagataa	aaattagagt	tcgtggtaat	5400
ttgggggttg	ttgtgttgtt	gtttgtagaa	ttcgggaatt	gagtttttagg	agattattat	5460
ttattatttg	tatttttagtt	tttaatatat	tgtttttttt	tttaatttta	gaattaaaag	5520
aggaaataaa	aataaagttt	atagtaatta	ttttttttga	aattttttgtt	gttagtttgt	5580
gtatgatatt	ttttgttata	tttttttaaa	gtttttttaa	tagtttaggtg	gttttttaat	5640
tttttgattt	ggagtttttt	tttttaaaat	gggaataggt	tttttttagag	ttaggaattt	5700
tgaggttaat	atataacgaa	tattaataat	aataagtgtt	gtattttatt	aagtattatg	5760
atgtatgtat	tatgtgtagg	gtgatataata	tgggtttttt	atatatagag	tttttatttt	5820
tgttatatgt	tttttattat	taaaggtttt	gttttttttag	tttgttatat	agggtagta	5880
tttttgagtt	ttgaaaagtt	atgtggatat	tattaatttt	tgttagaaga	ttttatgttg	5940
tgtaaagttga	gtgagatatt	gttgagtaga	aagatatatta	taaaataaat	aatttttaat	6000
taggtttata	gattagttatt	tttttaggaag	ataaaatata	tttattaatg	ttttattagg	6060
gaaattattt	attaggttta	aggtgggatg	tagtatgtgt	attttgataa	aattttttga	6120
gagttgtagg	tgtgtatatt	ttgttgaaaga	tttattattt	aaagtaataa	atttttagtg	6180
gggataggag	tgatgagtaa	gtgtttttgt	gggatagga	ggtagtgttt	aaattattcg	6240
gggtaggaag	ttaaatttgag	ttagaaagag	tgggttttag	attgagaatt	attgttttga	6300
gttagtgaga	ttgttatgat	agtgttatag	tttttttaggg	agttgggata	gagtaaatag	6360

ttgagagtta	ttgtaaatat	ggagtttggg	tttgatgggt	tgagaaggag	ttatTTTTgg	6420
ggatttaa	atgggggttt	atattttat	attattatta	aaaataaata	gtatttatta	6480
gtattaatta	tatgttaggt	ataatgttaa	gtagtttatg	tattatatat	tatataattt	6540

ttaaaataat	tttataatgt	agatttttatt	atttggtttt	gtagatggag	gaaatttaggt	6600
aatagattaa	gtaaattgtt	tagttaataa	gtggttaagga	tagagtcgaa	ttttattttt	6660
tttggtggta	agtttaaatga	gttttttaag	ttttttattg	tgaattttta	gttttgatcg	6720
tattgttaaa	gagaaatttg	taaaatgttt	attagaaatg	agtatatattga	taagttagta	6780
tatttttttt	ttagttttgt	tttttttagtt	tattgatgtt	tattagatta	ggatagtata	6840
aggtaagatg	tatttttttt	ttttgtattt	aatgtttatt	tttggaggta	acgttatata	6900
tatttttagga	gattgattat	tttttaatat	ttaagttgat	ggagagtaag	tattatatta	6960
attggttagg	taattttttt	tttttttagt	agaagtaatt	tttttttttt	atgggtgtta	7020
tatatatttt	attatggttt	agatggattt	tttttggttt	agttttattta	tttatttgta	7080
tgatgattta	gtaggtagaa	aggattgttt	tttttatttt	tattttttaga	gtatttttta	7140
aataggtttt	ttaaaaatta	tatttttagt	atttattttt	tggagatttt	gatttagtag	7200
gatgaaggcg	gggtttgggt	gtttgtattt	ttaataagt	tatgagtaat	ttaataaata	7260
ttaaaatata	atatatagag	tatggatatt	tgataaatgt	gtgatggatg	aatgtatgaa	7320
tgaatgaatt	ttattttatat	tgaagttatt	aaa			7353

&lt;210&gt; 5

&lt;211&gt; 6904

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (6084)

&lt;400&gt; 5

agtagggtag	gaggtgtttg	ggggagtgtt	gtcgaatttg	gaggggagtt	atacgtgtag	60
aggaagagga	aggattttcg	gattgagttg	ggttgtttga	tttagagtag	tattttttta	120
tttttagcgt	gtagtatttt	gtatttggtt	attttttatt	gtggggacgg	ttttgaattt	180
tgtaggatat	ttggtagtat	ttttggtttt	tatttataga	tgtaaatagc	ggtttttttt	240
ttgtatttta	gatattgtcg	aacgtttttt	agaggaggag	aattattttt	agtaagaatt	300
tttgatttaa	gagtttggtg	gaagaaagg	ttgtagagga	gtggttttta	aggcggttat	360
agattttgtg	agtgttttag	gggaagggtt	gttgtgttaa	gtgttggtga	gaaagagggt	420
agaataagtt	tggtgttttg	tgatgtggag	tagggtagat	tttatagaag	attttcgggtg	480
gagggtttga	agatgatttg	tcgggggtta	aggagagaat	gtgaggggtt	agttatagtg	540
tttgatata	gatacggggg	gaaggtggtt	atgggaggta	gtagaaagg	gatgggggtt	600
ggggggtagt	tttaaggggt	gggggttgggt	ttgtagagta	gggtagtgta	ttataagagg	660
gggataattg	aagcggggga	attttgggggt	gagatgagag	gggttgggtt	ttagggata	720
ggttgaggat	ttgtttttta	attagtagag	agagtttgag	gttagatgta	ggtgggcggc	780
gggggtgagt	ttttgttttg	attttcgttt	ttttttaagt	attaggtaga	gttatagtat	840
ggtggggcgg	aggagtgttg	gggaagggtt	agagggagg	agggatgtcg	attttaataa	900
gtgggaaagt	gagtatatta	gggaagtttg	gagattttgt	gttatgaatt	tagagtgagg	960
ttagtcgatg	tagagagtgt	tttgtttcgg	aaagagttag	tgtttggtta	aaggtaggta	1020
gtgggtggat	gatttaggtt	tgattagagt	tggggttttg	tttaagattt	tatgtagaga	1080
ggacgattga	tttttattat	agaggatacg	atttaaggat	ttgggaagt	gggaggttgg	1140
ggtatatagg	atggtttggg	gttaagagtt	ttagggattg	aaaggttggt	ggggggcggg	1200
gtatattttg	agaaagggtg	ggtgtgtggt	ttgatggggg	tttgttttag	tgggttttta	1260
ggggagggaa	ggtatcgttg	tgagttgttg	gagttttagt	ttaggagatt	tgggtgtatt	1320
attttatttt	ttaggttttg	agaagtgttt	ttatggtttt	taattaagg	tttatagtta	1380
gtaatgggat	aatagttttg	tttttttttg	gaaaagggtg	atcgttttta	tgggttaggtt	1440
ttttttttat	ggtttttttt	tttaaggata	tttttttagg	gtatttttat	ttgggttatt	1500
tgtttttagaa	tgtttatgtg	tatgagtgtt	ttgttgtttg	ttgttattgt	tttttacggt	1560
taatgatttt	gtgttaggta	ttggggatag	agaagggtat	tttattttga	tgggttagagg	1620
tgatgtaata	aattttattag	agagtatttt	agtatagtgt	gttgagtgtg	aaagtgggtg	1680
cgtttggcgt	cgaggaaattt	ggagaatgga	ggtttttttt	ttgtttgaga	gtttggtgat	1740
tggtgagtgg	gttttgaaat	gtgagtagga	gtttattaaa	tatagaagga	agggtgatag	1800
ggtattttta	ttagagtaaa	tagtttttagg	gaaggtttag	agagtggaga	tttaggggat	1860
atttagaatt	taatatgtgt	ttggcggggg	agggatggag	gggttgggatt	taggttgtgt	1920
tttgtgtttt	atttttttgt	tatgtgtttg	ggaaagtttc	gggttgtttt	gttgttggtt	1980
gttgttggtt	tgggattgaa	ttatgttcgt	ttttgtggaa	taggatgata	gtggaagggt	2040

aggtttagtt	tgggaagagt	tgaaggaagt	tttgttatgt	tagtagggtt	taatttttgt	2100
atttggtagt	tttatggggt	tggttggagt	aggtaagggt	tgaagggtgtg	tgtgtgcggg	2160
gggagatggt	gagtcgtcga	gaggagtagg	agttgagtta	tgttatgggt	tcggtggtcg	2220

tggagagttg	gcgtattttac	gttgattttg	tttatttttg	ggtaggagtta	ggaggagata	2280
gttgtagtag	acggtgatag	tttggggtag	cggtagtgat	gttaaggtag	tttttggtgt	2340
tcggagggtg	tatatTTTT	aggtttggt	gttgtagatt	ttgttttttg	ttgtttttat	2400
ttggtttagt	gttttagttg	tttaatgaaa	gatgtttagt	aaggtttggt	atttagtaga	2460
tttaaagtgt	ttattttttg	gaaggtttag	gtaagcgttt	ttagtgggga	ttttagagg	2520
ggggagggtg	tacgggtaat	ttagttttag	tttttgtagt	attttttgaa	ggaagatggg	2580
ttataagata	aaggttgatg	ttggtttag	agtttgggga	gttgttttatt	ggtttttagt	2640
ttaaagtgtg	ttggagatag	tggaaaggcg	gtttttttcg	atgtttatgt	gggttttttag	2700
taggttttaga	ttgtgaagg	tttgggagtt	tttggatagg	taggtatttg	tttaagtagt	2760
tgttttttagg	tttttatggt	tattttttgt	tttttttttag	ggaaagagtt	attggtattt	2820
ttttattatt	ggttatgtat	gttttaggcg	cgttttaggtt	ttgttttagt	tagagggttg	2880
gaaagatata	tttaggaaat	tgtgttttagt	agagtggctg	gttttgagtt	gaagtttagg	2940
gttgggggtg	ggaaggaggt	tgattgtttt	gttcgaattt	agttttggta	gtattttattt	3000
tatgggttgt	gggtatttgt	attttattag	aagttgggga	gtttggtaga	atgataggga	3060
tggggggatt	aaggaggtat	ttatttttaa	tatattttcg	tggttggggg	tgttgggttg	3120
gggtatttag	acggggtatt	ttttatttga	gtttggggag	gcgttagata	ttgttcgttg	3180
gtatttagag	gttacgtgtt	ttgtttttat	ggaggagata	gggaggagag	gaggttttagt	3240
aggttggacg	gggtttgggg	gagttttatt	gttagaggtg	gattgggtgt	tattttatata	3300
gaggtattgt	tgtagagtcg	tgggttgtga	ataagaggtt	tggttcgagg	cgggggtttat	3360
gatattagg	gttttagaat	cggggaaata	tgttttttagg	gttgtttagg	ttggtgttg	3420
tggcgggtgtg	gtaggagag	tgagttgggg	ttttgaggga	gaatagttgt	ttatagcgtt	3480
ttgaaggcga	gtggggggtt	ttagtttgaa	gttttttttt	atttttaattt	tttttttatt	3540
gttattttta	gaagggtttt	agtgtgtatg	tggggttagga	tcgtagtagg	gagggagggt	3600
taattttttt	tttcggggtt	attatagaag	cggagggacg	tttttttttt	tacggttgtt	3660
tttgagattt	gttttttttc	ggagttgtgt	gataaagttt	ttatttttta	tttttttacg	3720
gtaaggaagg	gatttttttt	tcgtattagt	taaggggctg	tagttcgttt	tgtgtttcgt	3780
ataaattttt	ggttgaatcg	tagttgatgt	tgtgattcga	gtttaagtta	gtttttttgt	3840
tatttttttt	gtttttaatg	gaggaaattg	aggtagttgc	ggagatataa	gaagtcgaag	3900
ttttaatatt	tagttgcgag	cgttggtttc	gggattcggg	ggtagcgttg	acgggttggg	3960
ttcgcgggcg	gtagtagggg	gcgttcgtag	gtcgggacgc	gttttttttcg	cgcggcgttg	4020
gttcgacgga	gttggttcgc	gaggggttagc	gtttgggaaa	gggtcgggat	cggtttttcg	4080
tttttcgttt	ttttattttt	tcgtagggcg	tttttacggt	cagatcgggc	ggggttgttg	4140
tgtattgcga	ttcggcggtt	tagttttacg	ttcgttttgt	tttttttgcg	ggttttcgag	4200
cggcgggaagg	tagagtagg	cgtatcggcg	tcgggttttag	ttcggttttt	tcgggagaag	4260
tgtttcgttt	cgggtgcgtt	tcgcgcgtta	gtttcgcgtt	tcggtttttcg	gtattttatcg	4320
atttttttat	agttgcgcgc	gtttttgttg	ggggtcggag	atttcggtcg	tcgggtttttt	4380
tcgttttttc	gaggcgcggt	cgtcgggagg	aaggtaggta	gaggcgttgg	gcgggggttcg	4440
ggcgcgggaa	gtttcgggtt	tacgtttttc	gcgaagcgta	tttttagttt	atttcggttc	4500
gtttatcgtt	tcgttttttcg	ttcgttttcg	cgttcgtttt	tagttttcgt	tttttttttag	4560
tcgttttttt	cgtttttttat	ttttttgtag	gcgcgggttg	ggcgaaagt	tgcgagttga	4620
gcgggcgtaa	ggttttttcgc	gtttttttta	agaatcgggt	tagttcgggt	cgcgtttttta	4680
gagcgtacgg	tattcgcgtg	gcgggagggc	gcgatttttt	tcggttttcgg	gcgggacggg	4740
gacggcggcg	ggataatttt	ggaaattttt	ttggggcgga	cggtagggat	ttcgggtatc	4800
ggtggaggag	gatgtaggag	ggcgggttgt	ggttttgggt	gttttcgatt	tttttaggtt	4860
cgttcgttta	ggttatgggg	tttttagcgtt	ttcggcgctg	ttcagagggc	gacgtttttg	4920
tttagtcgag	tcgggttagcg	ttgtcgttta	cgggtgcgtat	tgggcgggta	gcgttttttt	4980
tgtttatttt	tcgttttcgtt	atggattatt	aggattttta	tttcgtgtag	gttatagcgg	5040
ttatagcggc	ggttattatt	ttttttattt	ttttttattat	tttcggtaac	gtttttggta	5100
ttttggttgt	gttgattagt	cgttcgtttc	gcgtttttta	gaatttgttt	ttggtgtcgt	5160
tggtcgtcgt	cgatattttt	gtggttacgt	ttattatttt	tttttcgttg	gttaacgagt	5220
tgttgggtta	ttggtatttt	cggcgtacgt	gggtgcgagg	gtattttggcg	ttcgacgtgt	5280
ttttttgtat	ttcgttttat	gtgtatttgt	gcgtttattag	tttggatcgt	tattgggtcg	5340
tgagtcgcgc	gttggagtat	aatttttaagc	gtattttcgcg	tcgtatttaag	tgtattattt	5400
ttattgtgtg	gtttatcgtc	gtcgtttatt	cgttgtcgtt	ttttatttat	aagggcgagt	5460
agggttttta	gtcgcgcggg	cgttttttagt	gtaagtttaa	ttaggagggt	tggatatatt	5520
tggtttttag	tatcggattt	ttttttgttt	tttgttttat	tatgattttt	gtttatttgc	5580
gtattttatt	gatcgttaaa	cgtagtaatc	gtagagggtt	tagggtttaag	gggggggttg	5640
ggtagggtga	gtttaagtag	tttcgattcg	attatgggtg	ggttttgggt	ttagttaaatt	5700
tgttagtttt	ggtttttgtg	gtttttgtta	gagagggtta	cggatattcg	aagttttattg	5760
gggagaagga	ggagggggag	atttttgaag	atattgggat	tcgggttttg	ttatttagtt	5820
gggttgtttt	tttttaattta	ggtttaggggt	agaaggagg	tgtttgtggg	gtatttttag	5880
aggatgaagt	tgaagaggag	gaggaggagg	aggaagattg	tgaatttttag	gtagtgttag	5940
tgttttcggt	tttagtttgt	agtttttcgt	tgtagtagtt	atagggtttt	cgggggtgttg	6000

gttattgtta	tttatattat	ttttaattag	gattttcgtc	gtgtttttcg	gaggattttg	6060
tgtcgttcgt	ggatttagac	ggtntggtga	gttcgtttgc	gttgtttttg	tggggttggt	6120
gcggtggcgt	cggggttatt	ttgttttttg	ttttgttggtg	tgtggttggt	ttttttgggt	6180

tttttgTTTT	ttgttttagat	ttttaggtt	ttatttttagg	aatttttttgg	gaggggtggg	6240
taggggggtt	gttagtaagg	gttttagtga	agttttttttt	tgtcggttta	gttgtggggg	6300
atTTTTTTTT	tatTTTTTTTT	ttgagtatag	gtcgaaggag	gtggtttaaa	tttttttgaa	6360
tatagttaag	attaggagaa	gagagagtat	tttttttttta	gagttttatg	tttttttagat	6420
taatgtttgg	gtttttttttt	tttgaggatt	ttgtgtttttt	ggtaggttat	ttgtttgtgg	6480
tgttttcgtt	tttttttttat	tttttttttta	ttataaaaga	gtacggagtt	agtttttttat	6540
tttttttagt	gggggtttgtt	gttgaggggg	aggaagaaac	gaagattgat	tattttacgtt	6600
aggtattcgc	ggtttttttgt	aggcgttggg	atgggggtttt	atgggggtgg	atcgttttttg	6660
ggttttttttt	ttttttttttg	tttgtttttcg	gatttgttgt	ttttttgaaa	gttagaataa	6720
tggatcgggtt	tttttatatta	gtatttttttc	ggtaggtggg	tggttacgtg	gatgttttcgt	6780
tggggcgggtt	ttggagggttt	ggttttttgtt	tcgacgggag	attttcgatt	attgggtattt	6840
atTTTTTgta	aaaatcgggg	cgataatagt	ttattgttta	tttgtttag	ggagatgaaa	6900
ggtt						6904

&lt;210&gt; 6

&lt;211&gt; 6904

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens).

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (821)

&lt;400&gt; 6

agtttttttat	ttttttgtag	taagtaggta	gtgagttatt	gtcgtttcga	ttttttagg	60
gggtgaatgt	tagtgatcgg	ggattttttc	tcgaggtaga	gattaggttt	ttaagatcgt	120
tttagcaggg	tattttacgtg	gttattttatt	tatcggaggg	gtgttggtta	aggaagtcga	180
tttattgtttt	tgggtttttaa	aggaattata	gattcgaaaa	taggtaaagg	gggaaaggag	240
ggtttagaga	cgatgttatt	ttataagttt	ttatttttagc	gtttgttagg	gatcgcgagt	300
gttttagcgtg	ggtgattagt	tttcgtttttt	ttttttttttt	tagtagtagg	ttttattggg	360
aaaagtggaa	ggttggtttc	gtgtttttttg	tgggtggggg	ggagatgaaa	aagaaacgaa	420
aatattataa	gtaagtgatt	tgttaggaat	ataaggtttt	taagaaagg	aagtttagat	480
attggttttg	agagtatggg	gtttttgggaa	gaaagtgttt	ttttttttttt	tggtttttgt	540
tatgttttag	aggattttgaa	ttattttttat	cggtttgtgt	ttaggagag	ggtaggagag	600
gggttttttta	tagttaagtc	ggtaagggga	agttttattg	ggatttttgt	tagtagtttt	660
tttgtttatt	ttttttaagg	ggtttttaag	atgaggttta	taggatttgg	gtaggagtag	720
gaaagttag	gggaggtagt	tatatatagt	agggtaaaga	gtagggtgat	ttcggcggtta	780
tcgtattaat	tttatagggg	tagcgtaggg	gggtttatta	ngtcgttttg	gtttacgggc	840
ggtataggat	ttttcggaa	gtacggcgga	agttttggtt	gaagatggtg	tagataatag	900
tggtttagtat	ttcgggaggt	ttgtggttgt	tgtagcgggg	ggttgtaagt	tgaggtcgga	960
gatattggta	ttgtttgggg	tttataattt	ttttttttttt	ttttttttttt	tttagtttta	1020
ttttttggag	atgttttata	aatattttttt	tttttggtttt	ggtttgagtt	gggaagggtta	1080
gtttaatttg	gtggttaagg	tcgggttttta	gtatttttag	gggtttttttt	ttttttttttt	1140
tttttagtg	atttcgagtg	ttcgttgatt	tttttggtag	aagttataga	ggtaggggtt	1200
ggtagtttg	ttgaggttaa	agttttatta	tggtcgggtc	ggggttggtt	ggattttattt	1260
tgttttaggtt	tttttttggt	tttgggattt	tgcggttgtt	tgcgtttggc	gattaggtag	1320
atgcgtaggt	agataaggat	tatgatgagg	taaggagtaa	agaaagattc	gatgttggag	1380
gttaggatgt	attaggtttt	ttggttgagt	ttgtattggg	ggcgttcgcg	cggttggggg	1440
ttttggctgt	ttttgtagat	gaggggcgg	agcgagatga	cggcggcgat	gagttatata	1500
gtgaggatga	tgtatttgat	gcggcgcg	gtcgttttg	agttgtattt	tagcgcgcgg	1560
tttacgggtt	agtagcgggt	taggttgatg	gcgtataggt	gtacgatgga	cgagggttag	1620
aagagtacgt	cgagcggttag	gtatattttc	tattacgtgc	gtcggaaagta	ttagtagttt	1680
agtagttcgt	tggttagcga	gaaagggatg	atgagcgtgg	ttattaggat	gtcggcgggc	1740
gttagcgata	ttaggaatag	gttttgagg	gcgcgtagcg	agcggttgg	taatatagtt	1800
aggatgatta	gagcgttgct	gaagatggta	aagagaatga	ggaaggtgat	ggtcgtcgtt	1860
atggtcggtt	tggtttgtag	ggagtagggg	ttttggttgt	ttatgacggg	gcgggaggtg	1920
ggtagaggg	gcgttggttc	tttagtgct	atcgtggacg	atagcgttgt	tcggttcggt	1980
tagataagag	cgtcgttttt	cgggcggcgt	cgagggcggt	ggagttttat	ggtttgagcg	2040
agcgggggtt	aggaggtcgg	gaatatttag	gatttagtag	cgtttttttta	tattttttttt	2100

tatcgggtggt	cgggggttttt	gtcgttcgtt	ttagagaagt	tttttaagtt	gtttcgtcgt	2160
cgttttcgtt	tcgttcggga	tcggagaaaag	tcgcgttttt	tcgttacgcg	gatgtcgtac	2220
gttttggggg	cgcgggtcgg	gttgggtcgg	tttttaaagg	aggcgcggag	gatttttgcgt	2280

tcgttttagtt	cgtaggtttt	cgttttagtc	gcgtttgtag	gggagtggg	agcggggaga	2340
gcggttgag	gaaggcggag	attggaggcg	ggcgcgagg	cgggcgggag	gcggggcggt	2400
gggcggatcg	aggtgggttg	aaggtgcgtt	tcgcgggagg	cgtgagttcg	ggatttttcg	2460
cgttcggatt	tcgttttagcg	tttttatttg	tttttttttc	ggcggtcgcg	tttcgggaga	2520
gcggaggggt	tcggcggtcg	gggttttcgg	tttttaggta	ggacgcgcgt	agttgtggag	2580
gggtcgggtg	gtgtcgggag	tcgggacgcg	gagtttagcg	gcgggtcgg	atcgggacgg	2640
gatatttttt	tcgggggaat	cgggttggtt	tcggcgtcgg	tcggttttgt	tttgtttttc	2700
gtcgttcggg	agttcgtagg	gagggtagg	cgggcgtggg	gttggggcgt	cgggtcgtaa	2760
tatattataa	tttcggttcg	ttcggtcgtg	gagacgtttt	gcggagagg	gggggagcgg	2820
ggagcgggga	gtcgggttcg	attttttttt	aggcgttgtt	tttcgcggat	tagtttcgtc	2880
gggttagcgt	cgcgcgagga	gggcgcgttt	cgttttgcga	gcgttttttg	ttgtcgttcg	2940
cgggtttagt	tcgttagcgt	tattttcggg	tttcggaggt	agcgttcgta	gttgggtgtt	3000
aggatttcgg	ttttttgtgt	tttcgtagtt	gttttagttt	tttttattaa	gggttaaagg	3060
ggtaatagg	aaattggttt	ggattcgaat	tatagtatta	attgcgattt	agtttaagggt	3120
ttgtacggg	tatagggcga	gttgtcgttt	tttgattaat	gcgaagggga	ggtttttttt	3180
ttgtcgtgg	ggagtaaagg	gtggggattt	tggtatatag	tttcgagaaa	aagtaggttt	3240
taggggtagt	cgtgaagaga	ggagcgtttt	ttcgtttttg	tagtgatttc	gggggaagg	3300
gttgattttt	tttttttgtt	gcgggtttgt	tttatatata	tattgaagtt	tttttggggg	3360
tgatagtga	aagaggggtt	gggtaaaaag	aaattttaga	ttaaggtttt	ttattcgttt	3420
ttaaagcgtt	atgagtaatt	gttttttttt	agggttttaa	tttatttttt	ttgttatatc	3480
gttattagta	ttagtttggg	tagttttgag	gggtatgttt	ttcggttttg	gagtttttaa	3540
tgttataagt	ttcgtttcga	gttaggtttt	ttatttatag	tttacgattt	tgtaagggtat	3600
tttttgtata	aataagtatt	aatttatatt	tgatagtggg	gttttttttag	gtttcgttta	3660
atttgttgga	tttttttttt	tttttgtttt	ttttatggga	gtagagtacg	tggtttttta	3720
gtgtttacgg	ataatgttta	gcgttttttt	aggtttaggt	gggaggtgtt	tcgttttagg	3780
tatttagatt	agtattttta	gttacggggg	tgtgttgga	gtaggtgttt	ttttgatttt	3840
tttatttttg	ttatttttgt	agatttttta	gtttttggtg	agggtgaagt	gttttatagtt	3900
tattgggtgg	atgttgttag	ggttgggttc	ggatagggt	attagttttt	tttttatatt	3960
taattttagg	tttttagtta	aaatcgatta	ttttgtttag	tatagttttt	tggatgtgtt	4020
ttttttattt	tttgggttgg	gtagggtttg	ggcgtcgttt	gggtatata	aattagtgt	4080
ggagagatgt	tagtagtttt	ttttttgagg	aaggatagag	gggtggttatg	agagtttggg	4140
agtagttatt	taggtagggt	tttggtttatt	taggggtttt	taagggtttt	atagtttggg	4200
tttggttagag	gtttatatgg	gtatcgggag	gagtcgtttt	tttattgttt	tttaattatat	4260
ttgggttggg	ggttagttag	tagtttttta	gattttgtag	ttagtattag	tttttgtttt	4320
atgatttatt	tttttttaag	ggatgttgta	ggagttgaga	ttgggttgtt	cgtgtgtttt	4380
ttttattttg	taagttttta	ttgaggacgt	ttatttggtt	tttttttagaa	gtgataattt	4440
tgggtttatt	gagtgttaag	ttttgttagg	tattttttat	tgggttagtt	aggtattagg	4500
ttagggtggg	atagttagg	atagagttta	tagtttggtg	atttgggaga	tgtgtgtttt	4560
tcgggtagta	ggagttgttt	tgggtatttat	atcgttggtt	taggttggtta	tcgtttattg	4620
tagttgtttt	tttttggttt	tatttttagga	tggataagtg	tagcgtgggt	gcgttagttt	4680
tttacggtta	cgtaggttat	aatataaatt	agtttttgtt	tttttcggcg	gtttattatt	4740
ttttttcgt	tatatataat	tttaggtttt	gtttgtttta	attagtttta	tgaggtttgt	4800
aggtgtagga	attggagttt	attagttatag	taagggtttt	tttagttttt	tttaaatagg	4860
atttgatttt	ttattgttat	tttggtttat	aggaacgggt	atagtttagt	tttagattag	4920
taatagttag	tagtaggagt	agtcggagtt	tttttagata	tatagtaggg	gagtgggtag	4980
tagggataaa	tttggttttt	agttttttat	ttttgtttcg	ttaggttagt	gttggatttt	5040
gaatgtgttt	tgggtttttt	tttttttagat	tttttttggg	gttgttttgt	ttgatagaga	5100
gtttttatta	tttttttttt	tgtgttttgt	gggtttttat	ttatatttta	aggtttattt	5160
attagttatt	aggttttttag	gtagagggtg	gatttttatt	ttttaggttt	ttcgacgtta	5220
ggcgttatta	tttttatatt	tagtatattg	tattaagatg	ttttttgatg	ggtttgttgt	5280
attatttttg	tttatttagag	tggatatttt	ttttttgttt	ttagtatttg	gtataagggt	5340
attggtcgtg	agggatagtg	gtagtaggta	atagtgtatt	tatatatatg	agtattttta	5400
gatagatagt	ttaaatgagg	gtgttttgga	gggatgtttt	tgggaagagg	ggttatgggg	5460
aaaggattta	gttatggaag	cgattttatt	tttttaagaa	agggttaagat	tgttgtttta	5520
ttgttggttg	tgagattttt	gttggaagtt	atggagatat	tttttttaggt	ttgagagggtg	5580
agatgggtgt	attagatttt	ttgggttggg	gttttagtag	tttataacgg	tgtttttttt	5640
tttttaagg	tttattggga	tagattttta	ttaggttata	tattttattt	tttttttagat	5700
gtatttcgtt	ttttattagt	tttttagttt	ttgggatttt	taatttttaga	ttattttgta	5760
tgttttaatt	tttttatttt	ttagattttt	gggtcgtgtt	ttttataata	gaagttagtc	5820
gttttttttg	tataaagatt	ttgataaaat	tttagttttg	gttaaattta	aattatttat	5880
ttattgtttg	tttttgatta	agtagtttgt	tttttcggag	taaaatatatt	tttgtatcga	5940
ttggttttat	tttaaattta	tgattataaa	tttttaaat	tttttagtat	gtttattttt	6000
ttatttggtta	aaatcgggtat	tttttttttt	ttttttaatt	tttttagttat	tttttcgttt	6060

tattatgttg	tgattttggt	tggtatttag	ggggaaacgg	aagtttaggt	aggaatttat	6120
tttcgtcgtt	tatttgtatt	tggttttaaa	ttttttttgt	tgattgaagg	gtaagttttt	6180
aatttatggt	ttagagttta	atttttttta	ttttatttta	gggttttttc	gttttagtta	6240

tttttttttt	atgggtattg	tttttatttt	ataaagttag	ttttattttt	tagaattggt	6300
ttttaagttt	tattattttt	ttgttgtttt	ttatagttat	ttttttttcg	tgtttgatt	6360
taggtattgt	ggttgatttt	ttatattttt	tttttaattt	tcggtaggtt	attttttagat	6420
tttttatcga	gggttttttg	tgggttatgt	tttattttat	attattaagt	attaggttta	6480
ttttgttttt	tttttttagta	gtatttggtg	tagtagtttt	ttttttggaa	tatttatagg	6540
gtttgtgatc	gttttgaaag	ttattttttt	gtagtttttt	ttttttttta	attttttaagt	6600
tagaggtttt	tgtaagagt	gatttttttt	ttttaaagga	cgttcggtaa	tgtttggaat	6660
ataggagggg	ggctggtatt	ggtatttggt	ggtagaagtt	aaagatgttg	ttaaatgttt	6720
tgtaagggtt	agggtcggtt	ttataataaa	gaattattag	gtataaaatg	ttgtaacggt	6780
gaaattaaga	aatgttggtt	taaagttagt	aatttagttt	agttcgggga	tttttttttt	6840
ttttttatac	gtgtgggttt	tttttagatt	cgatagtatt	tttttaggta	ttttttgttt	6900
tggt						6904

&lt;210&gt; 7

&lt;211&gt; 7728

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 7

tattatagtt	tgatttttaa	tagtttttag	ttattattag	ttttaaggta	tattttgtta	60
atagatttcg	tatatttttt	ggggttttat	taagaaattt	ttttatatat	tttttggcgt	120
atttttttagt	agttggttag	ttagggttatt	tattttttat	tttaatttat	tttttagtaa	180
agttaattta	agaatgtaaa	tggttttggt	aggtttatgg	tttgtaattt	tggtgggtt	240
agatgtttat	ttattattgt	ttttagatt	aatttgatat	ataatttgaa	attatattta	300
agttattagt	aatttttttg	gggtagaaat	ggttggatat	atagattcgg	tattataaat	360
aatggttaaa	gaaaaagatt	ttttatttgg	gttatttatg	aagaatagg	agtatttttt	420
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagttag	ggttttattt	480
tgttatttag	gttgaggtgt	agtgggtata	ttatatttta	ttgtagtttt	aatttttggg	540
tttaagtgat	ttttttgatt	tagtttttta	aagtgttggg	attataggta	ggagttattg	600
agtttggtta	ggtagtattt	tttatggacg	tggatttgta	tggttttttt	ggaaaatttt	660
ttatttatgt	ttcgttttat	ttattacgaa	taggtatgat	atatatttat	tttatgagtt	720
tattttgttt	ttgtaaagta	ttttgaaatg	tttatgtgaa	aatgttgaat	aggtggtaag	780
aatatggatt	attgttgtaa	attataagta	agagtgaaga	ttgtaattat	taaaatattt	840
aattatgttt	taagtgtata	aaaatgagaa	tattttaata	aattaaatat	tatatattta	900
tgaattaaag	ttaaatgttt	attaatatta	agtaaataat	agtaaataatg	ggagatataa	960
aatgtatga	gataattttg	gttttttagtg	agtttataat	ttataagaga	agaaaagggg	1020
aaaatataaa	aattaaataa	taatataaga	agtattaaaa	ggtaatttat	tgtaaatgtt	1080
tatttgaaat	gaaattggta	gagttattat	tatagggttag	aggaaggaga	gattattttt	1140
agaagtagtg	ggtagagaag	ataaagagtt	tagtttatatt	tttaagggtt	aattcgttgg	1200
gaagtaggag	gaggtttttg	tggagggaat	ttagtgaag	agtatagatg	tataaaagga	1260
aggagtagtg	atttttaaaa	ggaaaaagaa	tatagaataat	taagttatgg	tgataaggag	1320
agttttaata	tgaatatagg	ttggaaaggt	tattttagaat	tggatcgggg	agaattgtga	1380
atgttaaatt	gaagaggtaa	ggttggtgaa	tagaaaagta	ttttggttaa	agtagtattt	1440
tggaaatatt	tttttggtta	tgatatgtta	gattaaatgg	agtagggagg	attagagata	1500
gggagattaa	atagaattta	tggttaagttt	cgggtgtggg	tgaagggtgg	gggatgggaa	1560
aggaagaagt	tgagatagga	attttgtgga	agaagtgtac	gattttttta	gtgtgttgat	1620
tagtttttat	tggtggagtt	ttttgttatt	tttttaaagta	ttgtgaaata	tatgggtttt	1680
tagaattgat	tttttttaat	agttgttaag	tgaagaatga	agaaatgaag	gagtttttatt	1740
taatttataa	tattcgatat	ttgtaaaagt	tgatacgttg	aatttttttt	ttttgatttt	1800
gtatttttat	ttagaataaa	aaagtgttag	gttaaaaaaa	aagttaaaaa	aaaaaaatat	1860
taattataaa	atgtaggaat	taaaggagtt	ttgagaatat	tttattttta	ttagataaatt	1920
aatttttagtt	gaatatgtat	tatttttaaat	ttttttgtta	gtaaaattga	aggaaatttt	1980
ttagaatttt	tgagattttt	gtattggtat	ttttgttaga	ataatttttt	ggtttcgagg	2040
gtttataaatt	taatgtatta	tatagaaatt	cggagaaatt	tgatgtattt	ttgaatgagt	2100
agagaaaaaa	agtttttagga	aagttttttt	ataattttta	tgttacgatg	tgtttatata	2160
tataatgatg	atacggttaa	gttattggta	atttgggttt	tgttttgaat	ttttacgatt	2220
aagttttggg	tttatcgtat	atagaaaagt	aatgtttttt	atttttcggg	ggtattttaag	2280
gttgatatat	tttatttcgg	taatattatt	tgatagaaag	atggtaagga	aaagtttttt	2340
ttttatatatt	tttatgtttt	atttttagt	ttagtattta	gaattttttt	tttgggttagc	2400

gttaatttta	atTTTTTTta	atTTTTttggt	tatttttgaga	ttgtttttttg	tgggttttaga	2460
aggaagttag	gaggtcgggg	atagtgggtt	atgttttttaa	ttttagtatt	ttgggagggtt	2520
aaggtgggtg	gattatttga	ggttaggagt	tcgagattag	tttgattaat	atggtaaaac	2580

gttatttttta	ttaaaaaatat	aaaatttagtc	gtgtgtggcg	gtatacgttt	gtaatttttag	2640
ttattttgata	ggttgaggta	ggagaattat	ttgaattcgg	gaggtagagg	ttgtagtggg	2700
ttaagattac	gttattgaat	tttagtttgg	gtaataaaag	tgaatttttg	ttttaaaaaa	2760
ataaaaaagaa	agaagttagg	agtttttaggt	tttttagtgat	ttggataaatt	tggggtgtag	2820
ttttttttttt	tttttttttta	acgtttttttg	ttttttgggtt	atttttttttt	aatttttttta	2880
agtttgaaaaa	ttagtttgata	aattatgggt	agggggtgaa	taaataaaatt	atttttttagt	2940
tttaataatat	tgatgtttgag	gtttgggtttt	aaagtaaaatt	tatatgtttg	tatttatgta	3000
agagaaaagtg	gttaaaaattg	tttgattttta	tataaaatttg	aaaaatatta	ttttttgttt	3060
ttgatttgga	tagttgtgga	agtcggtttt	tttttgaag	gtaaggatat	gagtttggtt	3120
atattgatga	ttattaacga	atatgatgtt	cgttacgggc	gttgttttta	ttttaatgtt	3180
agaaggattt	gtgagtatta	tataatatatt	ttatgtattt	ttatataaat	aattagaagt	3240
tgttttatttt	ttaaggattt	aattagagat	ttttttaatt	tttttatttt	tttttttatt	3300
ttaggtttga	gttgaggata	ttataggagt	ttaaattagag	aaggggtttg	tagttttgtt	3360
atattgtata	tttatggttt	ttttgttttt	ttatttttag	tataattttt	tttgtttagt	3420
taataatttta	ttaatttttaa	agtaattttat	ttgttaattt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	3480
ttatagatat	aatttttaa	gtttttggat	tttaattttt	tggagtattt	atatgttttt	3540
ttgtttttatt	tttttaaaat	taatttttaga	gttttgagaa	tttggaattt	tgggtaaagg	3600
agaaaataag	tacgtagatt	aaggaaatttg	aaatcgtagt	ttattacgtt	agtataaaatt	3660
gatagtattt	ttttgtttgt	attgatttag	tttaaaattat	aaaattatat	gagtaataaa	3720
atataaaaata	taggtgttat	tattgaaaag	tttaaaatgt	aattaaacgc	gttttttttt	3780
tttcgcggtg	gtatcgttta	ttttgtattt	taacgttttt	gttttttttaa	gttttttttt	3840
ttatattatg	agtatatatt	tttgatttat	gtttatacgt	ttattagtta	ggattgagga	3900
gtgtgtacga	ttttaaaagg	tttttagcgt	tagttgttag	atgtataaat	tttcgttttt	3960
tttttatatt	tattgtattc	gaggtttaat	agaggatttt	tgtagaata	gcgttttagag	4020
agtatttttg	atagatgcgc	gtttggtttt	agtaattcgt	tttggtggga	agtttttttt	4080
aattattaat	atttattttt	aatttttttaa	gttgttacga	cgtatgttgg	ttgggtttcg	4140
ttttgacggg	ggaagggttt	tatatatatt	ttgttaggtt	gttttatatt	ataattaagt	4200
tcgttaggga	aaatttttta	agtttgccgg	ataagttgtt	ttaggcgttt	tggcgttttt	4260
tgaatattaa	ggtttttttt	tcgttttaagg	gagttagcgt	tttgtttcgt	agagaatttc	4320
ggaattgtag	gtcaggggga	tgcgggggga	gcgggggcgt	aggaggaggt	cgaagtgttg	4380
aggtaaaccg	ggcgtaggag	cgggtgcggg	aggtaaaccg	ggcgtaggag	cgggtgcggg	4440
aggtaaaccg	ggcgtaggag	tgggtgcggg	agcgagtggg	ggttgaggga	ggggacgggg	4500
tttcgggggg	agttaggcgc	ggaagggggc	gcgggggaat	agggattagg	aattagcggg	4560
cgtaggaagg	ggtgcgttcg	taggaattcg	cgggcgtacg	ggaggtatta	gttacgcgat	4620
tagttcggga	tttttaggag	tcgttttaatt	gttaaccggga	ggggggtgcg	gggagttgga	4680
ggtgggggtg	tagattagac	gggggcgtgt	ttttgttcgg	attggttgta	ggagtttgac	4740
gcgaggtttc	gggggttgg	ttggggagtg	ggagcggggt	ggggtgggtg	ttgggtgtcg	4800
gagttgcggg	ttcggcgcgt	ttagaaatat	gttgaagtgt	cggcggattt	tttagtagcg	4860
gtagcgggtt	tagtagtagc	ggcggcggcg	gcggcggcgg	tagcggtagc	gatagcgttc	4920
ggttttttgcg	ggaaaggcgt	tcggcgttta	tgttttcgg	ttcgcgtcgc	ggttgttttg	4980
attcggtcgc	gatttttttt	tgcgtattac	gtcgttcggg	tttttgggg	gtttttta	5040
tacggttttag	ttttgttata	tttttcgttt	tcggttttcg	tagttcggta	tgggcgcggg	5100
ggtgttcgtt	ttgggcgttt	tcgagttcgg	taatttgcg	tcggtcgtat	cgtttttcga	5160
cggcgcgggt	atcgcggcgc	ggttggttgg	gttcgcgtcg	tcgttcgttt	cgttgttgtt	5220
tttcgttagc	gaaagtttcg	agtcgttgtt	ttagtagtgg	atagcgggta	tgggtttgtt	5280
gatggcgttt	atcgttgtgt	ttatcgtggc	gggtaattgt	ttggtgatcg	tggttatcgt	5340
taagacgtcg	cggttgtaga	cggtttattaa	tttttttatt	atgttttttg	ttagcgtcga	5400
tttggttatg	gggttggttg	tgggtgtcgt	cggggttatt	atcgtggtgt	ggggtcgttg	5460
ggagtacggt	tttttttttt	gcgagttgtg	gatttttagt	gacgtgttgt	gcgtgacggt	5520
tagtatcgag	attttgtgtg	ttattgtttt	ggatcgttat	ttcgttatta	tttcgttttt	5580
tcgttatttag	agtttggtga	cgcgcgcgcg	ggcgcgggg	ttcgtgtgta	tcgtgtgggt	5640
tatttcgggt	ttgggtgttt	ttttgtttat	ttttatgtat	tgggtggcggg	cggagagcga	5700
cgaggcgcgt	cgttggttata	acgatttttaa	gtgttgcgat	ttcgttatta	atcgggttta	5760
cgttatcgtt	tcgttcgtag	ttttttttta	cgtgtttttg	tgtattatgg	ttttcgtgta	5820
tttgccgggtg	tttcgcgagg	tttaaaagta	ggtgaagaag	atcgatagtt	gcgagcgtcg	5880
ttttttcggc	gggttagcgc	ggtcgatttc	gttttcgttt	tcgttcgttt	tcgcgttcgc	5940
gtcgtcgttc	ggattttcgc	gtttcgtcgt	cgtcgtcgtt	atcgtttcgt	tggttaacgg	6000
gcgtgcgggt	aagcggcggg	ttttcgcgtt	tcgtggtttt	gagcgagtag	aaggcgttta	6060
ggacgttggtg	tattattatg	ggcgttttta	cgttttgcgg	gcgggttttt	tttttgatta	6120
acgtggtgaa	ggttttttat	cgcgattttg	tgttcgatcg	ttttttcgtt	ttttttaatt	6180
ggttggtgta	cgttaattcg	gttttttaatt	ttattattta	ttgtcgtagt	tttcgatttt	6240
cgtaagggtt	tttagggatt	gttttggttc	gcgcgtaggg	ttgttcgttt	gcgttacgcg	6300
atttacggag	atcggtcgcg	cgttttcgggt	tgtttggttc	ggttcggatt	ttcgttatcg	6360

ttcggggtcg	tttcggacga	cgacgacgac	gatgttggtg	gggttacgtc	gttcgcgcgt	6420
ttgttgagtg	tttgggtcgg	ttgtaacggc	ggggcggcgg	cggatagcga	atcgagtgtg	6480
gacgagtcgt	gtcgtttcgg	tttcgtttcg	gaatttaagg	tgtagggttc	ggcgcggggc	6540

gcggatttcg	ggtacggttt	tttaggggaa	cgaggagatt	tgtgtttaat	taagatcgat	6600
agtaggtgaa	ttcgaagttt	ataattttcg	tttgaattat	tcgaggtaaa	gagaaaagtt	6660
acggatcggt	gtataaaaag	gaaagtttg	gaagggatgg	gagagtgggt	tgttgatggt	6720
ttttgttggt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6780
tttgtttgtg	gttcggtttt	tttttgtgtg	tgcgtgtgat	gtatttttag	attttttttt	6840
tttattaggt	ggtttttgat	attttttgag	aggatcggag	tggaagatgg	gtgggttagg	6900
ggaagggaga	agtattagga	ggggattaaa	atcgattatc	gtggttttta	tttttttttc	6960
gggaatagga	atatattatt	agttagagag	aggagaatga	tagtttggtta	agatatattt	7020
ttttttgttt	tttagagaaa	ttttatttta	atttttaagt	aatgattttt	gttgttatga	7080
aagtaaagag	aaaggatgga	ggtaaaaata	aaaaaaatta	cgttttaaga	aatgttaagt	7140
tttttttgga	ataagtttta	ttttgttttt	tttgtgtagg	gtaaattcgt	tgtttttcgc	7200
gcgtttgggt	ggtttaggtt	agggattttt	attttatatt	gtgtatttgt	atagtagata	7260
gaaagatttg	tttatattaa	atagttttatt	tatgtattaa	tattagttag	aaggattagg	7320
cgtagagttt	ttttttgtga	tatgtgattt	tgttaattga	agataggata	ttaaaagaga	7380
gcgagagaga	gaaatagttt	agattattgt	atatgtggat	aaaaataaaa	ataaaaaaaa	7440
ggagtgggtt	aaaatgttat	ttttgtatag	tgttaggaat	tataaaattt	atagaagatg	7500
ttatttgtat	aaaaagaaat	taaatatttt	ttaaaggag	aggggttggg	tagattttta	7560
ataaaattta	aattttattt	ttgttggtta	gtatgttatt	gagttaatga	tttattggga	7620
aaatattttt	ttatatattt	ttattatggt	attgtaattg	tatttatatt	ataaatataa	7680
ttattttaag	gattttttat	ttttttttat	gtttaagtgt	ttacgtga		7728

&lt;210&gt; 8

&lt;211&gt; 7728

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 8

ttacgtgggt	atttggatat	aaaaaaaaat	aaaaaatttt	taagataatt	atattttataa	60
tatggatata	gttatagtat	tatgataaag	gagtataaaa	aggatatttt	ttaatgaatt	120
attagtttaa	taatatatta	gataatagaa	gtagagtgtg	aatttttatt	aagatttggt	180
tagttttttt	ttttttaaaa	aatatttaat	ttttttttgt	gtaagtaata	ttttttgtgg	240
attttgtaat	ttttaatatt	gtgtaaaaat	ggatatttga	attatttttt	ttttttgttt	300
ttgtttttat	ttatatgtgt	agtaatttga	attgtttttt	tttttcggtt	ttttttaatg	360
ttttgttttt	aattgataga	gttatatggt	atagagagag	gttttgcgtt	tggttttttt	420
aattaatatt	gatataataa	taagttgttt	aataataata	agttttttta	tttgtgtgtg	480
aaatgtatag	tgtgaggtag	aaatttttta	gtttgattat	ttaggcgcgc	gggggatagc	540
gggtttgttt	tatataagga	aagtaagggt	gggtttgttt	taagaagagt	ttaatatttt	600
ttgaaacgtg	attttttttt	attttgtttt	tatttttttt	ttttgttttt	ataatagtag	660
aaattattat	ttagaaatta	aaatgaaatt	tttttgaaa	gtaaaaggaa	atatgttttg	720
ataaattgtt	attttttttt	ttttggttgg	tagtgtgttt	ttgttttcgg	gaaagggatg	780
ggagttacga	tgatcgatgt	taattttttt	ttaattgttt	tttttttttt	taatttattt	840
attttttatt	tcggtttttt	tagagagtgt	taaaaattat	ttggtggggg	aaaaaaaaatt	900
aaagatgtat	tatacg tata	tataaaagaa	ggtcgggatta	taaatagaaa	aaaaaaaaaaa	960
aaaaaaaaag	aagaagaaag	aaaagaaaag	aaaaaaataa	taataaggaa	tattagtaag	1020
ttattttttt	attttttttt	aaattttttt	ttttgtgtaa	cggttcgtgg	tttttttttt	1080
tgtttcggat	gatttagacg	aggattgtgg	gtttcagagt	tatttgttat	cggttttaat	1140
taaatataaa	ttttttcgtt	tttttgggaa	gtcgtgttcg	gagttcgcgt	ttcgcgtcgg	1200
gttttatatt	ttggatttcg	aggcgaagtc	ggggcggtag	ggttcgttta	ggttcgtatc	1260
gttggttcgt	gtcgtttcgt	cgttgtagtc	ggtttagggg	tttagtaggc	gcgcgggcgg	1320
cgtgggtttt	ataatatcgt	cgtcgtcgtc	gttcgaggcg	gtttcggggc	atggcggggg	1380
ttcgggtcgg	gttagatagt	tcgaggcgcg	cggtcgggtt	tcgtgggtcg	cgtggcgtag	1440
gcgggtagtt	ttgcgcgcgt	agtagagtag	tttttggaag	gttttgcgga	agtcgggggt	1500
tgcggtagta	gatgatgggg	ttgaagggtc	agttggcgta	gttttagttg	ttgaagaaga	1560
cgaagaggcg	gtcgggtatt	agatcgcggt	ggaagggttt	tattacgttg	gttaggaaga	1620
agggtcgttc	gtagagcgtg	aagacgttta	tgatgatgtt	tagcgttttg	agcgtttttt	1680
gttcgttttag	ggttacgagg	cgcgagggtt	cgtcgtttat	tcgtacgttc	gttggttagc	1740
ggggcgggtg	cggcggcggc	ggcggggcgc	gggggttcgg	gcggcggcgc	gggcgcgggg	1800
acgggcgagg	gcgagggcga	ggtcgggtcgc	gttggttcgt	cgaggaaacg	gcgttcgtag	1860
ttgtcgattt	tttttatatt	tttttggggt	tcgcggaata	ttcgtaggta	tacgaagggt	1920

atgatgtata	ggggtacgta	gaaggagatt	acggacgagg	cgatggcgta	ggttcggttg	1980
gtgacgaagt	cgtagtattt	ggggtcgttg	tagtagcggc	gcgtttcgtc	gtttttcgtt	2040
cgttattagt	gtatgaggat	gggtaggaag	gatattaggg	tcgagatggt	ttatacggtg	2100

tatacgaggt	ttcgcgttcg	cgcgcgcgtt	agtaggtttt	ggtagcggaa	ggcgcaggtg	2160
atggcgaggt	agcgggttag	ggtaatgata	tatagggttt	cgatgtttgt	cgttacgtat	2220
agtacgttta	ttgaggttta	tagttcgtag	aagaaggagt	cgtattttta	gcggttttat	2280
attacgatgg	tggtttcgaa	cggatattatt	agtagtttta	tgattaggtc	ggcgtttggt	2340
agggatatga	tgaagagggt	ggtgagcgtt	tgtagtcgcg	gcggtttggc	gatggttacg	2400
attattagta	tattgttcgt	tacgatgagt	agtacgatga	gcgttattag	tagatttatg	2460
ttcgttggtt	attgttgaga	tagcggttcg	gggttttcgt	tggcgggagg	tagtaacgag	2520
gcgggcggcg	acgcgggtat	tagtagtcgc	gtcgcggtgg	tcgcgtcgtc	ggggagcggg	2580
gcggtcgacg	ataggttatc	gggttcggag	gcgttttagga	cgagtatttt	cgcgtttatg	2640
tcgagttcgc	gaggtcgggg	gcgggggggtg	tggtaggggt	gggtcgtggt	tggggaatat	2700
tttagaagtt	cgggcggcgt	ggtgcgtaga	gggaggtcgc	ggtcgggtta	gggtagtcgc	2760
ggcgcggggg	cggaggatatg	ggcgtcgggc	gtttttttcg	taggagtcga	gcgttgctcg	2820
tgtcgttgct	gtcgtcgtcg	tcgtcgtcgt	tgttggtgga	gtcgttgctg	ttgttggaag	2880
attcgtcggg	attttagtat	gtttttgagc	gcgtcgggtt	cgtagtttcg	gtatttagta	2940
tttattttat	ttcgttttta	ttttttaagt	taattttcgg	ggtttcgcgt	taggtttttg	3000
tagttaattc	gggtaaagggt	acgttttcgt	ttggtttgta	tttttatttt	taatttttcg	3060
tatttttttt	tcgttggtaa	ttgagcgggt	tttgagaggt	tcgagttgat	cgcgtagtta	3120
gtgtttttcg	tgcgttcgcg	ggtttttcgc	gacgtatttt	tttttgctgt	cgttgggttt	3180
tggtttttgt	tttttcgcgt	tttttttcgc	gtttgggttt	tttcgggggt	tcgttttttt	3240
ttttagtttt	tattcgtttt	cgtattttat	tttgctgttc	gtttgttttt	cgtattcgtt	3300
tttgctgttc	gtttgttttt	cgtattcgtt	tttgctgttc	gtttgttttt	agtattcggg	3360
ttttttttgc	gttttcgttt	ttttcgtatt	ttttcgattt	gtagtttcgg	ggtttttttc	3420
ggaatagagc	gttagttttt	ttgagcgggg	aggggatttt	ggtgttttag	aagcgttaga	3480
gcgtttggga	tagtttggtc	gttaggtttg	gaggagtttg	ttttgcgagt	ttggttgtag	3540
tgtggggtag	tttagtaggg	tgtgtgtaaa	attttttttt	cgttaagacg	ggatttagtt	3600
agtatgcgtc	gtgatagttt	gggggattgg	aggtgggtgt	tagtggttag	aagaaatttt	3660
ttagtagagc	gggttggttg	agttaagcgc	gtatttggtta	agaatgtttt	ttgggcgttg	3720
tttttgtaag	gattttttgt	tgaatttcga	gtgtagtaga	tgtggaaagg	aagcgaaggt	3780
ttgtgtattt	aatagttaac	gttgagggtt	ttttggaatc	gtatatattt	tttagtttta	3840
gttaatgaac	gtgtgagtat	gatgtaaaaa	tgtatgttta	tgatatgaaa	ggagagggtt	3900
agggagatag	aaacgttgag	atatagagta	aacgatatta	tcgcgagggg	gaaaaaacgc	3960
gtttaattat	attttagatt	ttttaatgat	aatatttgta	ttttgtgttt	tattatttat	4020
gtgattttat	aatttgagtt	gggttaatat	aaataaaaaa	gtattgttag	tttatgttga	4080
cgtaatgaat	tgcgatttta	gatttttttg	tttgctgtgt	tgtttttttt	tttgtttaag	4140
tttttagatt	tttaaaattt	tgagattagt	tttgaaggga	tgagataaga	aaatatataa	4200
atattttaga	ggattaaaat	ttaaaagtat	ttaaagttgt	atttgtggtt	tttttttttt	4260
ttttttttga	gttggttaaat	gaattgtttt	gaaattagtg	agttgttaat	ttggtaaaaa	4320
ggattatatt	gggggtgagg	ggataagaaa	gttatgaata	tgtaatatgg	taggattgta	4380
agtttttttt	ttaattttgt	ttttgtagtg	tttttagttt	aggtttgaaa	taaaaaaaaa	4440
aataaaaaaa	ttaaaaaaat	ttttaattga	gtttttgagg	agtaaatagt	ttttaattgt	4500
ttatgtaagg	gtgtatgaaa	atgttatata	atgtttatag	gttttttttag	tattggaata	4560
agaatagcgt	tcgtaacgaa	tattatgttc	gttgatgggt	attaatatga	ttaagtttat	4620
attttttatt	tgtaaaggaga	gatcgatttt	tatagttggt	taggttaaaa	gtaaaaagta	4680
atgtttttta	agtttatata	aaattaagta	gttttaatta	ttttttttta	tataaatgta	4740
aatatatgaa	tttggttttag	gtttaaattt	tagtattagt	atgttaaaat	tggggagtga	4800
tttggtttat	tattttttgt	ttatgattta	tttagttgatt	ttttaatttg	gggagggtga	4860
ggaggagtgg	ttaggaaata	agaggcgtta	gaaaggggag	gaaggagatt	atattttaag	4920
ttatttaagt	tattgaaagt	ttgagatttt	tgggtttttt	ttttttattt	ttttgagata	4980
gagttttatt	tttggttggtt	aggttgaggt	ttagtgccgt	gatttttggtt	tattgtaatt	5040
tttggttttc	gggttttaagt	gatttttttg	tttttagttg	ttaagtagtt	gggattatag	5100
gcgtgtgtcg	ttatatacgg	ttaattttgt	attttttagtg	gagatggcgt	tttattatgt	5160
tggttagggt	ggttttcgaat	ttttgatttt	aggtgattta	tttatttttg	ttttttaaag	5220
tgttgggatt	agagggtatga	gttattgttt	tcggtttttt	ggtttttttt	tggatttata	5280
aggggtagtt	ttaaaatagt	taagggtattg	gaagaagttg	aaattgacgt	tgttttaggaa	5340
aggagttttg	agtgttgagt	tgtagggtga	ggtatagggg	atgtggggaa	gaggtttttt	5400
tttggttatt	ttttgttaag	tgggtgttatc	ggaatagagt	gtgttaattt	taaatgtttt	5460
cgaagggtgg	aagggtattgt	ttttttgtgt	gcgataagggt	tagaatttggt	tcgtagagggt	5520
ttagggtaga	agtttagattg	ttagtaattt	tgtcgtatta	ttattatata	tataaatata	5580
tcgtgatatt	ggaattgttg	gaaaattttt	ttgaaatttt	ttttttttgt	ttatttagag	5640
atatattaag	ttttttcgaa	tttttgtata	atatattaaa	ttataaaatt	tcgaaattag	5700
aaggttattt	tagtaggagt	attagtatag	ggatttttagg	aattttgggg	gatttttttt	5760
aattttattg	atagaagagt	ttggaatagt	atatgtttta	ttagagttgg	ttgtttaata	5820
aaaataaaat	gttttttagaa	tttttttaat	ttttatatatt	tatgatttgg	gttttttttt	5880

tttaattttt	tttttagttt	aatatttttt	atatttaggt	aaggatataa	gattaagaag	5940
aaaaggttta	acgtattaat	ttttataggt	atcggatatt	gtaagttaa	taaaattttt	6000
ttattttttt	atattttatt	tggttaattgt	taaagagagt	tagtttttaa	aatttatata	6060

ttttataatg	ttttggaaaa	tgatagaaag	ttttaataat	gagggttgat	tagtatattt	6120
gagaggtcgt	gtattttttt	tatagagttt	ttattttta	tttttttttt	tttatttttt	6180
tattttttatt	ttatatcggt	atgtgttatg	ggtttttatt	gatttttttt	tttttggttt	6240
tttttggttt	atttaatttg	gtatattata	attaaaggag	tattttttaa	atgttggttt	6300
gattaagatg	tttttttggt	tagtaatttt	atttttttta	tttaatat	atagtttttt	6360
tcggtttaat	tttaaatggt	tttttttagt	ttattttata	ttagaatttt	ttttattatt	6420
ataatttgta	tttttggttt	tttttttttt	ttggggattt	atattttttt	tttttgata	6480
tttataatttt	tttattgggt	tttttttatt	aaaatttttt	tttggttttt	agcgaattta	6540
gttttgagga	tgtgggttga	tttttttatt	tttttgttta	ttgtttttga	aatgattttt	6600
tttttttttt	gattttatag	agtgaatttt	tttaatttat	tttaggtggt	aatttataat	6660
aggttggttt	ttgatatttt	ttatgttggt	atttaatttt	tatatatttt	tttttttttt	6720
ttttatagat	tgtaatgttt	ttgagagtta	gaattgtttt	atataatttt	atatttttta	6780
tgtttattga	tattttattg	atattaatga	atattttagt	ttgattttata	aataatgat	6840
atttaattta	ttaaaatatt	tttattttta	tatatattgag	atataattga	gtgttttagt	6900
agttataatt	tttatttttg	tttataaatt	atagtaataa	tttataattt	tattatttat	6960
ttaatatttt	tatatataat	ttttaaaata	ttttataaaa	gtaaggtagg	tttatgagat	7020
aaatgtatat	tatatatttt	cgtagttaaa	aaaacgagat	ataggtaaga	gattttttta	7080
aggagatatg	taagttttac	tttataaaaa	atattatttt	gttaggttta	gtggtttttg	7140
tttgtaattt	taatatattt	ggaggttgag	ttaggaggat	tatttgagtt	taggagttga	7200
ggttgtagtg	aaatgtggtt	gtgttattgt	attttagttt	gggtgataga	gtgagatttt	7260
aatttaaaaa	aaaaaaaaaa	agaaaagaaa	agaaaagaaa	agaaaagaaa	aaagtattat	7320
ttatttttta	taaatgattt	aggtgaagag	tttttttttt	tagttattat	ttatgatatc	7380
gaatttatat	atttagttat	ttttgtttta	ggagagttgt	tgatgatttg	aatgtgggtt	7440
taagttgtat	attaaattag	tttgtagagt	agtgaatga	aggtatttaa	tttatttaag	7500
gttgtaagtt	atgagtttgg	taaagatatt	tatatatttt	agttgatttt	attagaaaat	7560
gagttaaaaa	taaaagttag	tagtttaatt	ggataattgt	tgaagataac	gttaagggat	7620
atgtggggga	atttttta	aaaattttta	gaagtgtacg	aaatttgtaa	gtaaaatgtg	7680
ttttgaggtt	gataatagtt	tgaagttatt	tgaattaag	ttataata		7728

&lt;210&gt; 9

&lt;211&gt; 8011

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 9

taagttaaga	tttagtataa	gattttttta	agtatttagt	tattgggtgtg	aggggtatggt	60
ttgggtattat	ggaagtttat	ttttattttag	atattttatta	ggtaaattta	gatatgaggt	120
tttattttttg	tttgataggt	tggaacgat	aaatttagtgt	tttaagggat	tgataaaata	180
tgtaattaga	tgttattaat	tattataaaa	gagtttggtt	ttttttatat	tagataaagg	240
tgcgtttagt	ttattaagaa	tttttttagt	taaatgaagt	attaattttt	taaggttatg	300
tgaatagtaa	gtagtgttat	tcgaattttt	ttgttgagg	ataaaataat	agtattaggt	360
agggaaaatt	tgtgagggtta	tgagtagatt	tggattttta	atttttttta	atattttggt	420
ttggatattt	tttggtttttt	tatttttagta	atttttattg	taaatttggt	ggaaataaat	480
taattgatat	attaaagtttt	tttttagttt	aatttttttt	aaatttaaaa	ttataaaagg	540
aggttagagg	aaaagatttt	tagtttagttg	attatatatt	gatattttta	ttagtttggt	600
gaagtagtag	ggaaagagcg	tgtattttatt	cgttaagggt	ggagggtaaa	ggtttagaat	660
tttttaattg	atataagtag	attttttttt	ttttattatt	attatgtttt	aagttttagg	720
atatatgtgt	agaacgtgta	ggtttggttat	ataggatat	atgtgttatg	gtgggtttgt	780
gtattttatta	atttggttat	tatttttaagt	atttttttta	atgttatatt	tttttttaggt	840
ttttatttttt	aaataggttt	tgggtgtatga	tgtttttttt	tttggtttta	tgtgttttta	900
ttgtttaatt	tttattttatg	agtgagaata	tgaggtgttt	ggttttttgt	ttttgtgtta	960
gtttgttgag	aatgatgggt	tttagttttta	tttatgtttt	tgtaaaagat	atgaagttat	1020
tttttttttat	ggttgttatag	tatttttatgg	tgtatatgtg	ttatatattt	tttattaagt	1080
ttattttttga	tgggtattttg	ggttgggtttt	aagtttttgt	tattgtgaat	agtgttgtaa	1140
taaatatata	tgttttatgtg	tttttatagt	agaatgattt	ataattttta	gggtatatat	1200
taggtaatgg	gattgttggtg	ttaaatggta	ttttttgttt	tagattttttg	agggattggt	1260
atattgtttt	ttataatgtt	tgaatttaatt	tatatatttt	ttaatagtgt	aaaagtgttt	1320
ttatttttttt	atatttttttt	tagtattttgt	tgtttttttga	ttttttgttt	tttttttgag	1380
acggagtttt	attgtgttat	ttcggatgga	gtgtagtgggt	ataatttcgg	tttattgtaa	1440

tttttatttt	ttaggtttta	gcgatttttt	tgtttttagtt	tttagagtag	gtttagattat	1500
aggtaatgta	taatttttgg	ttaatttttg	tattttttatt	agagacgaag	ttttattatg	1560
ttggtttaggt	tgtttttcgaa	gtttttgattt	taggtgattt	atttatttta	gtttttttaa	1620

gtgttaggat	tataggtatg	agttattgcg	ttcggtttgt	tttttgatgt	gttaatgatc	1680
gttattgtat	ttgggtgtgag	atgggtat	attgtggttt	tgatttgtat	tttattaata	1740
attagtgttg	atgatttttt	ttttatatgt	ttgttggttg	tattaatgtt	tttttttgag	1800
aagtgtttgt	ttatat	tgtttatttt	tttatggggt	tgtttggttt	tttttgtaaa	1860
tttgtttaag	ttttttgtag	attttggata	ttagt	gttagatgga	tagattgtaa	1920
aatttttttt	ttttttgtgta	ggttgtttgt	ttat	gatagtttat	ttgttgtgt	1980
agaaat	tagtttaatt	agattttatt	tgtaatttt	ggtttttgtt	gttattgttt	2040
ttgatgtttt	agttatgaag	tttttggtta	tgtttatgtt	ttggatgtta	ttgttttagat	2100
tttttttttag	ggtttttatg	gttttaggtt	ttacgtttaa	gtttttaatt	tattttgagt	2160
taatttttgt	ataaggtgta	aggaaggggt	ttagt	tttttgat	atggttagtt	2220
agtttttttt	gatttagtat	ttgtgggttt	taaaaaagga	gttttttaa	atatttagtt	2280
aaatttttaa	gtgattttacg	tgtatat	aatatatgat	tagttaatat	ttgttttaa	2340
gggttttttt	ttgttttttt	tttattatag	gaagggttaa	taatatgttt	atttatgtta	2400
tagttttata	aataggaagg	aggtttttaa	tggtttagtt	ttataatttg	agtagatgta	2460
tatttaaaaga	aacgttggtg	tataataaat	attgtttttt	tttaaaatgt	attatgttat	2520
agtttaatttt	ggaaaatata	aatatgaggt	gagtgtattt	tgaaaattat	gtgaatataa	2580
tagatttttta	atttatattt	gtggatttta	tgggaaatat	ttgtttttta	aggattttgt	2640
tttgtaaaaa	gttagttttt	gttatgaagg	atgttaaagg	ggatatgtag	gttaaat	2700
gtttttgagt	tttgttttta	gagtaaatat	ttaat	ttgttttta	agtattttat	2760
tgtttttagta	gagaagatta	ataatatatt	ttaaattatt	aagtaattta	tgtaaatttc	2820
gtttataaat	tatat	tgatat	atgagtaaaa	gtatttttat	attttttatt	2880
atattattta	atttttggtt	attttaatgg	aagtgtattt	atgttttttt	agagataatg	2940
gaaattaggt	atttcgtgat	tttttttaa	aaaaaaaaa	atgaattaga	aagttttaag	3000
tttgggtgaat	ttggaatttg	ggtatttttag	tttttagttgt	agtttttttt	ttttatttat	3060
tatttttgtt	tgtatgtaat	tatgtaatat	attgaaaaga	ttaaaagatg	ggttttggat	3120
ttaggtagat	ttgggttaaa	tttagatttt	ggtattgttt	agttattgtt	tttgggttaag	3180
ttattttttt	ttttgaattt	tatttgtgaa	ttaggttaaa	aatagttttt	atttttatgg	3240
gattgtggga	aggattaaat	agaataatgt	atgaaaagta	aatagtagaa	tggtttataa	3300
atgttaatta	ttgttatgtt	attatgtaat	ttataaagta	cgttttagtta	tattttatga	3360
aataatttta	gttttttaa	gatattatta	atatatggga	aattaaattt	tgaataataa	3420
ttttatttta	gtagtaaaagt	tatatgttag	atggaaagga	tagtat	tgaataaaga	3480
ttttattttt	gagattttgtt	tttatttttt	tttttttttt	aagggagaat	tattttgtgt	3540
tttttgtttt	gtttttgttt	gagatggagt	tttgttttgt	tatttaggtt	ggagcgtagt	3600
gacgtgattt	cggtttattg	taatttttat	ttttcgggtt	taagagattt	ttttgtttta	3660
gtttttcgag	tagttgggat	tataggtacg	tgttattata	tttgggttaat	ttttgtattt	3720
ttagtagaga	taagagttat	attatatttg	ttaggatttt	ttgtttttta	tagtttttaa	3780
atgtttttta	tgtaagata	tttttaatat	tttgaattat	atgaatttgt	tattttggta	3840
agttatagac	gttagatggt	ggtaatttta	tatggtataa	ttcgaaagat	taataaatta	3900
tttagtagat	gaaaggattt	tttttagttt	tattgggttt	attgaagaaa	ttgtttgaat	3960
ttttattgta	tttttagttt	aatagataat	gagtgagtga	tgttatat	ttagaggtta	4020
aaaataaaat	aataaaaaa	ttaaaataaa	agtatataat	tttttttttt	tgttttaaaa	4080
tatatatttg	tatat	ttttagataa	aatttaagg	gtaaaattgt	ttttatgttt	4140
gtaaat	aaggagggtta	tttaaagtat	ttgatagcga	gtgtgttgag	gaaattagta	4200
gttgttgaag	ttattttttg	tgtttttgtt	aaatgtttga	aagggaatat	attgggttat	4260
cgggtgtatg	ttgggagggg	agtattatta	gtgttcgggt	gaggtaagtt	cggagtattt	4320
agatggagat	attcgtgttt	gtgtcgtttt	ggatgttttt	aagttagcgt	gtgtttattt	4380
tttggtgtgtg	ttattatgtt	tttgtgtttt	tgggtgtttt	tggtgttgtt	tttgggtcgcg	4440
tttttggtgt	ggataggggt	gattttgtgt	cggatggttt	ttgtgtgaga	gcgcgcgcga	4500
gtgtgtatgt	cgggtgagttg	ggaggggtgtg	tttttagtgt	tatggttgtg	gttcgggtata	4560
agtttgagta	tgttttagtg	gggtgatttg	tgttttagtg	tgctgttttc	gggtgggtatt	4620
ttcgtttttt	ttcgaatgtg	gggtagtgtc	gggtgttgtt	tttttggttt	gagatttttaa	4680
gtcgcgtagg	cgtttagggt	aggtaggtag	cgggtataga	agagtttaaa	gttttcgggt	4740
tggttggttaa	ggatattatt	tttagtttta	gttttttggg	gttagttagg	gtagtcggga	4800
agtagtggtg	gttcgttttt	tagggagtag	ttgggtttcg	ttcgggttag	ttttaggaga	4860
aggagggcga	ggggagggga	gggaaagggg	aggagtgttt	cgttttttcg	cggttgtcgg	4920
cgtgttattg	gtcgaaggtt	ttcgtacgtt	acggcgaggg	tagttttttt	aaagt	4980
gtatataacg	ggtagaacgt	attgcgaagc	ggttttttta	gagtacgggt	tggaaattggt	5040
aggtatcgcg	agtttttagt	attcgataag	ttgagtgtgt	aggacgagtt	tttattatat	5100
ttatattata	gtcgttgaat	gaggttttta	ggcgttcgtt	cgcggttcgt	agagt	5160
cgtgggttcg	ttcgttgagg	cgttttttagt	tagtgctgtt	atttgttaga	ttgcgcgtta	5220
tgggtgaatt	cgggaacggt	agcgtttttt	tggttggtatt	taatggaagt	tatgcgtcgg	5280
attacgacgt	tacgtaggaa	agggacgagg	tgtgggtggt	gggtatgggt	atcgttatgt	5340
tttttatcgt	tttggttatc	gtgtttggta	atgtgttggt	tattatagtt	attgttaagt	5400

tcgagcgttt	gtagacggtt	attaattatt	ttattatfff	attggtttgt	gttgatttgg	5460
ttatgggttt	ggtagtgggtg	ttttttgggg	tcgtttatat	ttttatgaaa	atgtggattt	5520
ttggttaattt	ttggtgagag	ttttggattt	ttattgatgt	gttgtgcgtt	acggttagta	5580

ttgagatttt	gtgcgtgac	gtagtggac	gttattttgt	tattatttta	ttttttaagt	5640
attagagttt	gttgattaag	aataagggtc	gggtgattat	tttgatgggtg	tggattgtgt	5700
taggttttat	tttttttttg	tttatttaga	tgtattggta	tcgggttatt	tattaggaag	5760
ttattaattg	ttatgttaat	gagatttgtt	gtgatttttt	tacgaattaa	gtttatgtta	5820
ttgttttttt	tatcgtgttt	ttttacgttt	ttttgggtgat	tatgggttttc	gtttatttta	5880
gggtttttta	ggaggttaaa	aggtagtttt	agaagattga	taaatttgag	ggctcgttttt	5940
atgttttagaa	tttttagttag	gtggagtagg	atgggaggac	ggggtagtga	tttcgtagat	6000
tttttaagtt	ttgtttgaag	gagtataaag	tttttaagac	gttaggtatt	attatgggtta	6060
ttttttattt	ttgttggttg	ttttttttta	tcgttaatat	tgtgtatgtg	atttaggata	6120
attttattcg	taagggaagt	tatatttttt	taaattggat	aggttatgtt	aaatttggtt	6180
ttaatttttt	tattttattgt	cggagttagg	attttaggat	tgttttttag	gagtttttgt	6240
gtttgcgtag	gttttttttg	aaggtttatg	ggaatgggtta	tttttagtaac	ggtaatatag	6300
gggagtagag	tggatattac	gtggaatagg	agaaagaaaa	taaattgttg	tgtgaagatt	6360
ttttaggtac	ggaagatttt	gtgggttatt	aaggatttgt	gttttagcgat	aatattgatt	6420
tataaggagg	gaattgtagt	ataaatgatt	tattgttgta	aagtagtttt	tttattttta	6480
aagatttttt	tttttaatat	aatattaaat	agattatttt	atttgagggt	aataaattta	6540
gaataaaaatt	gtaaaattgt	atagagatat	gtagaaggaa	gggtattttt	ttgttttttt	6600
tattttttta	agttgtaaaa	agagagaaaa	tttatttgag	tgattatttg	ttatttgtat	6660
agtttagttt	ttttttgtat	ggaatttgta	agtttatgtt	taaagagttt	tagttttaga	6720
ggatttgagt	ttgttatatt	tttatgattt	ttttatgtat	ttattttatt	atttaagtat	6780
taggggtaat	atattgttgt	tggttaattg	tatttgaagg	agattttttt	ttttatatatt	6840
ttggatttga	ggattttgag	tatttcggat	tttttagttg	tgaatatgga	tttttttttt	6900
atttttttta	tttgtttata	cggggtattt	taggtaggga	tttgaggagt	agtttttagtt	6960
gttttttcga	gtaaaagttta	aagtttatag	taaataaatt	gtttgattat	gtttttattg	7020
tatttgtttt	tttaaaaattt	tttgattgga	gtgttgttgt	tttttttatt	ggaaatcgta	7080
ggtaattatt	tgttaattatt	gtttatgatt	taatgtagaa	tgatataaga	atgatatgta	7140
tagattgttt	aaattttttta	tttgtttttg	agtttgttgt	tgtaaagttg	tatttttttt	7200
gatatttgtg	ttttaaatta	gttttgtttg	tttttagtat	agtttaattt	tttttatggt	7260
tattgttttg	tgttgttatt	ttagaaatat	tgatttatag	aagcggagtt	aaggggatat	7320
gttttttttt	ttttacgtgt	atttattatt	tatttttttag	ttttatttgt	tttaaaattg	7380
tttatatttt	tgttttggtt	atgtgttata	gtggagtttt	ttgtattgta	ttagggtttg	7440
gtatttttagg	gataaggaag	atgtttttat	gaggaagtta	tttagatatg	gttttcgtaat	7500
tttgagggaa	aatttaaaaag	gtattgggtta	tggggagaaa	agttggagaa	tatataattg	7560
atggatattt	tatgaattag	aaatagaatt	ttaatttttt	tttttttttt	tttttggttt	7620
ttgttttttt	tttttattga	tttttttcga	tttagtgtaa	attaagggtt	tgagttttag	7680
tattgttagt	attttggatt	agataatttt	ttgttatggg	ggttgtatta	ttgtatgtgt	7740
agtatttttg	gtttttgttt	attagatgtt	aatagtattt	tttgtttata	ataagtaaaa	7800
atgttttttag	atattgtaaa	agagtttttg	agggtcgaa	tagttttttg	ttgagagtta	7860
ttggtagaaa	ttgtaaaaaat	tttagtagat	atatatatatt	tttttaattg	aagcgtttga	7920
ttgtgtagag	tttttagagag	ggattttttat	agtttatatta	ggtagtaata	gattttttatt	7980
agtatttttt	ttattttatt	atgttggttt	t			8011

&lt;210&gt; 10

&lt;211&gt; 8011

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 10

gaaggtagta	tgatggaatg	gaaagagtgt	tggtgagggt	ttgttattgt	ttaggtgaat	60
tgtgaaaatt	tttttttaag	gttttgtata	attaagcgtt	tgtatttagaa	agaatgtatg	120
tatttgttga	gattttttata	gtttttatta	gtgattttta	attaggggtt	aattcgtatt	180
ttaggggttt	ttttgtaatg	tttggaata	tttttgtttg	ttataagtag	ggggtgttat	240
tggtatttaa	tgaatagagg	ttagaggtgt	tatatatata	atgatgtagt	ttttataata	300
aagagttatt	tggtttaaaa	tgtaaatagt	gttaagattt	agaatttttg	tttatattga	360
atcgaggaga	gttagtgga	gaagaaaata	gggattaaag	gaaagaagga	aaaggggtta	420
aaattttgtt	tttagtttat	gaggtattta	ttagtatatg	gttttttagt	tttttttttt	480
atgattaatg	ttttttgaat	tttttttttag	aattacgggg	ttatgtttga	gtagtttttt	540
tataagaata	ttttttttat	tttttaaatg	ttaagttttg	atgtagtata	aagagtttta	600
ttgtaaatata	tggttaagat	agaaatataa	atagttttga	aataagtaga	attggaaggt	660

gggtggtggg	tgtacgtgga	gagaaaaaaa	tatatattttt	taatttcggt	tttgtgagtt	720
agtgtttttg	aggtaataat	atagaataat	aattataggg	agagttgagt	tatattaaga	780
gtaggtagaa	ttgatttggg	gtataagtgt	taggagagat	gtagttttgt	agtagtagat	840

ttaaaggtaa	atgaaagggt	taagtaattt	gtgtatgtta	tttttgtatt	attttatatt	900
aagttatggg	tagtaattat	aagtagttat	ttgcggtttt	tagtggggga	ggtaatagta	960
tttttagttaa	gggggttttg	agaaataggt	gtaatgaagg	tatggttaaa	taattttattt	1020
attgtaaatt	ttagattttg	ttcgggaaaa	taattgaagt	tgttttttta	atttttgttt	1080
aaaatatttc	gtgtgagtaa	ataagaggag	tgggggaaga	gtttatgttt	atagttgaaa	1140
ggttcgagat	ttttaaattt	tttaagttaa	aggggtgtagg	aaggaaaatt	tttttttagat	1200
ataaattatt	agtagtaata	tattattttt	aatatttgaa	tagtgaggta	gatatatgga	1260
aaagttatga	aaatatagta	gatttagggt	tttttaggatt	aaagtttttt	agataataat	1320
ttataaattt	tatgtaaaga	ggaattgaat	tgtataaata	ataaataatt	atttaaataa	1380
gttttttttt	tttttatagt	ttaaaaaat	aaaaaaggta	gaaggatggt	tttttttttg	1440
tataattttta	tataattttta	taattttatt	tttaagtttat	tattttttaag	ttaaatagtt	1500
tgtttagtgt	tttggtgggg	gggggggttt	ttaaaagtag	aaaaattggt	ttatagtagt	1560
gagttatttg	tattataaatt	ttttttttgt	gaattaatgt	tatcgtagg	tatagttattt	1620
tgatggttta	taaagttttt	cgtgtttggg	aggtttttat	atagtagttt	attttttttt	1680
ttttgtttta	cgtgatattt	attttgtttt	tttgtgttgt	cgttgttgga	gtagttattt	1740
ttatagggtt	ttaaagaaga	tttgcgtagg	tatagaagtt	tttgggaagg	aattttgaaa	1800
tttgggtttc	ggtagtagat	aaggggattg	aaattagaat	tgatatagtt	tatttaattt	1860
aggaggatgt	aaattttttt	acggatgagg	ttatttttga	ttatatgtat	aatgttaacg	1920
atgaagaagg	gtagtttagta	gagggtgaaa	gtgtttatga	tgatgtttta	cgttttgagg	1980
gttttgtgtt	tttttaagta	gaatttgga	gatttgcgga	gtttatgttt	cgttcgttta	2040
ttttgtttta	tttggttaag	gttttgata	tggaaagcgt	tttttagattt	gttaattttt	2100
tggagtgtgt	ttttggtttt	ttgaaagatt	ttggagtaga	cgaagattat	gattattagg	2160
ggaacgtaga	aggatacgat	ggaagaggta	atggtatagg	tttggttcgt	gaagaagtta	2220
tagtaggttt	tattggtata	gtagttgatg	gttttttggg	gggtggttcg	gtatttagtgt	2280
atttgaatgg	gtaagaagga	ggtaagggtt	gatataattt	atattattag	aatgattatt	2340
cgggttttat	ttttggttag	taggttttgg	tatttgaaag	gtgaagtaat	ggtaaagtag	2400
cgatttattg	cgattacgta	taggggtttta	atgttggtcg	tgacgtatag	tataattaatg	2460
gaagtttaaa	attcgtatta	gaagttgtta	aaagtttata	tttttataag	aatatgggcg	2520
gttttaaaagg	gtattattgt	taggtttatg	attagattag	tatagggttag	tgaagtgtatg	2580
aagtagttgg	tgatcgtttg	tagacgttcg	aatttggtaa	tggttgtgat	gattagtata	2640
ttgttaaata	cgatggttag	gacgatgaga	gatatgacga	tgtttatgtt	tattattttat	2700
atttcgtttt	ttttttgcgt	gacgtcgtgg	ttcggcgtat	ggtttttatt	gggtgttagt	2760
aagaaggcgt	tgtcgttttc	gggttgtttt	atggcgcgta	gtttggtagg	tgagcgtatt	2820
ggttgggggc	gttttagcgg	gcggatttac	ggcgggggtt	tgcggttcgc	gagcggacgt	2880
ttggaagtgt	tatttagcgg	ttgtgggtgtg	gggtgtgggtg	ggattcgttt	tgtatatatta	2940
gtttgtcggg	tgttaggggt	tcgcgggtgtt	tgttagtttt	agttcgtgtt	ttgaagaagt	3000
cgtttcgtag	tgcgttttgt	tcgttatgtg	tataggattt	taggggaaatt	gttttcgtcg	3060
tgacgtacgg	gaattttcgg	ttaatggtag	gtcggtagtc	gcgaaggggc	gaggtatttt	3120
tttttttttt	tttttttttt	ttcgtttttt	tttttttggg	gttggttcgg	gcgggggttta	3180
attgtttttt	ggagggcggg	ttattattgt	ttttcggtta	ttttgggttg	tttttagaggg	3240
ttaaagttag	aggtggtgtt	tttattagtt	aattcgggag	tttttggttt	ttttgtggtc	3300
gttattttgt	tgttttgggc	gtttgcgcgg	tttgaggttt	taaggtagag	ggtagtatat	3360
cggtagttgt	ttatattcgg	aaggaaacga	gagtgtttat	cgaggtacgt	atatataggt	3420
ataaatatat	tttggttagat	atgttttagat	ttatatcgaa	ttatagttat	agatattgag	3480
atatattttt	ttagtttatc	gatattgata	tttcgcgcgcg	tttttatata	gaagttattc	3540
ggtataaagt	tatttttgtt	taatatagaa	acgcgggttag	aaataaataat	agaagttattt	3600
agaagtataa	agatatggtg	atatatatag	aaagtaaata	tacgtttggtt	tggaggtattt	3660
tagagcgata	tagatacggg	tgttttttatt	tgggtattttc	gaatttggtt	tattcgagta	3720
ttgataatgt	ttttttttta	atatatatattc	ggtaatttag	tgtatttttt	tttaaatatt	3780
tggtaagagt	ataggaggtg	attttaatat	ttgttgattt	tttttagtata	ttcgttggtta	3840
agtatttttag	gtgttttttt	taggaatttg	taggtatgaa	gatagtttta	ttttttggat	3900
tttattttgga	gcgggggtat	gtaagtatgt	attttgggat	agagagagaa	agttgtgtgt	3960
ttttgtttta	atttttttgt	tgttttgttt	tttaattttg	agagtgtggt	attattttatt	4020
tattattttgt	tgaattggag	atgtaatgag	aatttaataa	attttttttag	ttaaatttaatt	4080
gaaattaaaa	aaaatttttt	tatttgttgg	atagttttgtt	aatttttcgg	gttgtgttat	4140
gtgaaattgt	tattattttg	cgtttgtgat	ttattaaaaat	ggtaaattta	tatgggttag	4200
agtattaaga	atgttttaatt	attaagaata	ttttgaagtt	atagaaagta	aaagattttg	4260
gttaatatgg	tgtaattttt	gtttttatta	aaaatataaaa	aattagtttag	gtgtgggtgg	4320
acgtattttgt	agtttttagtt	attcggggagg	ttgagatagg	agaatttttt	gaattcggga	4380
ggtagaaggt	gtagtgagtc	gagattacgt	tattgcgttt	tagtttggtg	gatagaataa	4440
gatttttatt	taaaataaaa	taaaataaaa	aatataagat	aatttttttt	taagaaaaag	4500
aaaaaagtaa	gattaaattt	taaaagtaag	atttttgttt	atgaaatatt	atttttttta	4560
tttggtagtg	gattttattg	ttaaagttaa	attaattttt	aggggttgat	tttttatgta	4620

ttagtggtgt	ttttgaaaaa	ttgaaagtat	tttatgaagt	gtaattaaac	gtatTTTgtA	4680
gattatataa	taatataata	atggTTaata	tttatggatt	attttgttat	ttgtTTTTta	4740
tgtattattt	tattttaattt	tttttatagt	tttatggggg	tggggattat	ttttagTTta	4800

atttataaat	gaggttttaa	gaggaaaatg	gtttgttttag	gggtaatgg	tgggtagtgt	4860
tagaatttgg	atttgattta	ggtttgtttg	agtttaagat	ttatttttta	atttttttaa	4920
tgtattgtat	aattatatgt	agataggagt	gatggatagg	gaggaaggg	tataattgga	4980
attggaatat	ttaggtttta	gatttattaa	atttggagtt	tttttagttta	tttttttttt	5040
ttttaagaga	aattacgaag	tatttgattt	ttattgtttt	ttaaaggggt	taaagtattt	5100
tttatgtggg	taagtaagaa	ttgaatgata	tagtaagaaa	tatgaaaatg	tttttgttta	5160
tataagtgtt	atataagtgt	agtttgtaag	cgaagtttat	ataaattatt	tagtggttta	5220
gaatatgttg	ttagtttttt	ttattagaat	aataaaatat	tttagggtaa	aagtaagtgt	5280
gggtgtttatt	ttggaagtaa	agtttagaaa	tagaatttta	tttatatatt	ttttttaata	5340
ttttttatag	tagaaattga	ttttttgtaa	gatagatgtt	ttagaaaata	agtatttttt	5400
ataaaattta	taaatatgaa	ttaaagattt	attatattta	tatagttttt	aaaatatatt	5460
tattttatat	ttgtgttttt	taaaattgg	tgtggtagta	tgtatttttag	gaagaggtag	5520
tattttattat	gtaataacgt	ttttttaaat	atgtatttat	ttaaattgtg	gaattaaatt	5580
attttaaatt	ttttttttgt	ttgtgaagtt	atgggtataaa	taagtataatt	gtttaatttt	5640
tttataataa	gaaaagaata	aagaaaattt	ttttaagata	aatattaatt	gattatgtat	5700
ttagatatat	acgtaagtta	tttaaaagtt	taattgaata	ttttgggaaa	tttttttttt	5760
aaaattttata	aattattaaat	taagaaggat	tgggttagtta	tatgtagaaa	attgaaattg	5820
gatttttttt	ttatatattta	tataagaatt	aattttaagat	gaattaaaga	tttaaacgta	5880
agattttaaaa	ttataaaaaat	tttagaagaa	aatttaggta	ataatattta	ggatatagg	5940
atgggtaaaag	attttatgat	taaaatatta	aaagtaatgg	taataaaaagt	taaaattgat	6000
aaatgggatt	taattaaatt	aaagagtttt	tgtatagtaa	aataaaattat	tattaggggtg	6060
aataggtaat	ttatagaaaag	ggggaaaaaat	tttgtaattt	atttatttga	taaaggggtta	6120
atatttagaa	tttataaaga	attttaaata	atttataaga	aaaaataaat	agttttatga	6180
aaaagtgggt	aaaggatatg	aatagatatt	ttttaaaaga	agatattaat	gtagttaata	6240
aatatatgaa	gaaaagatta	ttagtatttg	ttattagtga	aatgtaaatt	aaaattataa	6300
tgaatatatta	ttttatatta	gatataatgg	cgattattaa	tatattagga	aatagatcgg	6360
gcgtagtgg	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttgaggtggg	tggattattt	6420
gaggttagga	tttcgagagt	agtttgatta	atatggtgaa	atttcgtttt	taataaaaaat	6480
ataaaaaatta	gttagaagtt	gtggtagttt	tgtagtttga	tttattttgg	gggttgaaat	6540
aggagaatcg	tttgaatttg	ggaggtggag	gtttagtga	gtcgagattg	tgttattgta	6600
ttttattcgg	gggtgatata	tgagatttcg	ttttaaaaaa	aaaataggaa	gttaggaaat	6660
aatagatgtt	ggaaaggatg	tgagaaaata	ggaatatttt	tatatgtttg	gtaggaatgt	6720
aaattagttt	aaatattgtg	gaagatagt	tggtaatttt	ttaaggattt	agaataagaa	6780
atattatttg	atttagtaat	tttattattt	ggtatatatt	ttaaggatta	taaattattt	6840
tattataaag	atatatggat	atgtatgttt	attgtagtat	tgtttataat	agtaaagatt	6900
tggaaattaat	ttaaatgttt	attaagaata	gatttgataa	agaaaatgtg	gtatatatat	6960
attatggaat	attgtgtagt	tataaaaaag	gatgatttta	tgttttttgt	aggggtatgg	7020
atgaagttgg	aaattattat	tttttagtaaa	ttaatattag	aatagaaaat	taaatatattt	7080
atgtttttat	ttataagtgg	gagttgaata	atgagaatat	atggatatag	ggagaggaat	7140
attatatatt	agggtttgtt	tgggggtggg	ggtttagggg	agggatagta	ttaggagaaa	7200
tattttaaagt	agatgatagg	ttgatgggtg	tagtaaaatta	ttatggtata	tgtatattta	7260
tgtaatagat	ttgtacgttt	tgtatatgta	ttttagaatt	taaagtataa	taataataaa	7320
aaaaggagaa	tttgtttata	tttaattagga	agttttgggt	ttttgttttt	tagttttgac	7380
gaatggatgt	acgttttttt	tttgtttgtt	tattaagttg	gtagaaatgt	taagatgtag	7440
ttagtttaatt	aagagttttt	tttttttgatt	tttttttggt	atttttaggtt	tagagaaaagt	7500
tagattggga	aagagtttaa	tatatattgt	aattttattt	ttttaagttt	gtaaatgagg	7560
ttattgaagt	gaaaaaataa	gaagtgttta	ggttaaagt	ttaaggaaaa	ttaggagttt	7620
aggtttgttt	atgggtttat	aagttttttt	tgtttaatgt	tgttatttta	tttttttagta	7680
gaggagtctg	agtagtattg	tttattgttt	atatgatttt	agagagttaa	tgttttattt	7740
gaattggaaa	gttttttagta	gattaaacgt	attttttatt	gatgtaagaa	aaagtagggt	7800
tttttatgg	gattgatagt	atttaattat	atattttgtt	aattttttta	gatattgatt	7860
tgtcgttttt	agtttgttta	ataggaataa	aattttatat	ttggatttat	ttaatgaatg	7920
tttgaatagg	agtaagtttt	tatggtgtta	gagtatgttt	ttatattaat	agttggatgt	7980
ttaggaaaat	tttatattgg	gttttggttt	a			8011

&lt;210&gt; 11

&lt;211&gt; 7431

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 11

tttataaaaa tgaatggatg gttgttgtgg gtaatggaga ggagagatag ggtaaagggg 60

tagtaaaaat	ttttattttag	tttttgtttt	attttaagaa	ttttaaaagt	agaaggggtg	120
attatgaatg	ttagaataga	attgtttggt	acgtatgtag	ttttagatag	ggtataaggt	180
tgcgattatt	tgaatttttt	ttgggttttt	tagttttatt	tatatgaata	tatatagata	240
tatatatata	tgtatttaat	tatgatgttt	ataggagaga	gtattttttt	ttgttggttag	300
aatttttggt	tattaggcgg	ttgttggtat	ttttgggttt	gtagatata	tatttttaaat	360
tatagagtta	tttttttttg	tatataaatt	tcgagtatta	atatgtaaat	agtagtttga	420
gggtttgaat	ttagtgtatt	tagaggttta	tagacgttgt	ttgtttttta	gggtatagaa	480
taaaggttat	ttgggggttg	agggttagcg	tagtgttttt	tttgggtaat	gtatattttt	540
atttcgagtt	ggatgatttt	ttcgggttag	gtagtattaa	tttttttcgg	gttagttatt	600
aggacgattt	tttagaatag	taggttagtt	gtttttattt	ttttgttgat	tattaaaaat	660
gaaggtgaga	gtataaattg	gtatattttt	agggaagatt	atttggtagt	attttttaaa	720
tttgtaaagt	tatagatttt	ataatatagt	aaaattttatt	tgtagaatat	atttatatat	780
aggtgaaatg	atatgtgttt	aagttattta	ttgtaatttt	atttgttagt	aaagataaga	840
agtaagttcg	atgtttatta	gtagtagatt	ggtttttatag	ataattatat	aattatataa	900
tgggatattg	aaaatgagat	gtttttgggt	gcgtacgggt	gtttatatatt	gtaatttttag	960
tattttggga	ggtttaggtg	ggtggattat	tagaggttag	gagtttgaga	ttagtttggt	1020
taatattgta	aaatttcggt	tttattaaaa	ttacgaaaat	tagtcgggtg	tggtggtacg	1080
cgtttgtagt	tttagttatt	tgggaggttg	aggtaggaga	atcgtttgaa	tttgggaagt	1140
ggaggttgta	gtgaatcgag	atcgatttat	tgtatttttag	tttgggtgat	aaagattttg	1200
ttttaaaaaa	aaaaaagaaa	gaaagaaaaga	aaaagaaaat	gagataatttt	tgtatattta	1260
tttggaagga	ttatagatat	atagttaaat	taaaataagt	aaggtgtaga	atagtggtga	1320
tatatgattg	ttattttgat	agaaaagaaa	ggataaaaaga	atatatatat	ttgtattgat	1380
ttgtattttat	ataaaatatg	agtcgagggga	taaatttagag	attaatggta	gttattttgtt	1440
aggagatga	aaattgggat	gaaggtaagt	ttttattata	tgtattttgtt	atattttgat	1500
ggttgaataa	tgtgtacgta	taatttattt	aaaatattaa	gttataaaaat	ataaaaattat	1560
aaaagagatt	taatagttta	tagattaagg	tggtaaaaga	gggagttttt	ttttttgtta	1620
tttgtttggg	cgggggaaaa	ttagattgag	gaatgagagt	agggatgagt	tggtagagga	1680
ggagaaggtt	aagtgtttta	atattgatgg	atttgtttat	aaaattattt	ttaatcggag	1740
ttagaaattt	ttttttttat	agtgtcgttt	ggttattggt	ttaatatttt	tttaaaattta	1800
ggtatatttt	ggtgggttga	gaaattttgt	tttttttgaa	aatgttaaat	atttttatat	1860
atttttttta	aattataagg	ttatttttta	ggtattgata	ttattgaggt	tgttttattt	1920
ttcggatttt	tttttttttt	tttttttaat	gttgatgttt	tggaaaaaaa	ttgttgaaatg	1980
gtatgtattg	atttttgaga	ttattttttg	ggaattttat	gataatttttt	tgagataatt	2040
ggtaataata	ttttgggggtg	ttgtaaaatt	ttattttggga	gtgattgttt	tgttggttaa	2100
taggaagtta	tagttaagat	tttgtgttta	gtgggggttg	tattatttttg	ttatgatttg	2160
agtgggggta	gtaagagggtg	gaaggggtta	gaggttggtt	ttttattttt	atttttatgg	2220
atttttatgg	atttaaaggt	ttgtttgggg	tttttatagg	gtatagaagt	tatttgtttg	2280
ggagtttaag	ataaattttg	tttatgggtg	agtagttggg	tttttgggag	acgaggttg	2340
tttttttttt	ttgggggataa	ttttaggttt	tgaatttttt	tgtaattttt	ttaatttttta	2400
gttttttagt	tagtttttta	gagggattgt	ttatattagt	gattataaag	tgttttttcg	2460
aaatatagag	ttgttttagag	atttggttag	gtatagtttt	ggaggtattt	tttatgataa	2520
tttttttttt	tttgttttat	tgttttagag	gaggaagtat	gatagtttta	gaattaggtt	2580
ttgatagttt	ttgataaggt	gttatatttt	tttgtttttt	tatttgaaat	ttgggggttt	2640
atttttttagc	gttttttttt	tcgtacgtaa	tttgagagga	attgggtttag	agattgagag	2700
agtaggggtt	ggaaaaagga	agttttgtaa	gttttgagt	agggtaggga	gaaggaaga	2760
ggaagaggga	agtttttggt	ggaatcgttt	aagagatttt	agaggttttg	aaatattag	2820
tttgtttatta	tatacgttta	aaaatgaacg	tatgaatttt	ttaatttaac	gttttttagt	2880
ttttaaaaagt	taatgaatga	aattttttaag	gaaggttcgga	tacgggtgatt	tatatttgta	2940
atttttagtat	tttgggaggt	cgaggcgggt	ggattatttg	agggttaggag	tttgagatta	3000
gttttggttaa	tatgggtgaa	tttcggtttt	attaaaaata	taaaaatttg	ttgggttttg	3060
tggatatatgt	ttatttttagt	tattttgggtg	gttgggaggt	ttgggaggtt	gaggtagaag	3120
aattgtttga	atttggggaag	tggaggttgt	agtgagtaga	gattgtgtta	ttgtatttta	3180
gtttgggttaa	taagagtaaa	attttatttt	aaaaataaaa	taaataaata	aaaaatttaa	3240
aggaagtgga	gcgaatatatt	attattgggg	agatggtaat	ggaagagttg	tgtatagttt	3300
ggggggatgg	tggatttggt	ttatatattag	ttatttatatt	atttatattt	ttttttaaaa	3360
taggggttttg	ttttttgtcg	ttttttaagt	tggagtgtag	tagtagtatg	attatagatt	3420
attgtaatttt	tgaattttttg	ggtttaagcg	attttttttt	tttagttttt	tgatttatatt	3480
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gatattggagt	ttcgtttttg	ttgttaaggt	3540
tggagtgtta	tgggtgtgatt	tcggtttatt	gtaatttttg	tttttttaggt	ttaagagatt	3600
tttttggttt	agttttttga	gtagttggga	ttataggtat	gcgttattat	atttggttaa	3660
tttttttttt	ttttttttgt	atttttagta	gagatagggt	ttttttttgt	tgttttaggtt	3720
ggttttgaat	ttttgatttt	aggtgatttg	tttatttcga	ttttttaaag	tgttgggatt	3780
ataggcgtga	gttatcgcgt	ttatttggtg	atttatattt	ttttaatatg	tttttatagt	3840

agaaagattt	taagagaagg	ggttatttag	aaaattttta	ggtggaaagg	tgtatggaag	3900
gggtagtgta	gagtggggaa	gatggagaaa	ttgaaatttt	ttagtatttt	agattatata	3960
gtgttaaatt	taaatgtaaa	tttagagtta	gtaatgaaaa	agatttttgg	tcgggcgcga	4020

tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgagg	cgggcggatt	acgaggttag	4080
gagatcgaga	ttatttttgg	taatatgggt	aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaaaat	4140
tagttgggta	tgttggcggg	tgtttgtagt	tttagttatt	tgggaggttg	aggtaggaga	4200
agcgtttgaa	ttcgggaggt	ggagattgta	gtgagtagat	attatattat	tgtatttttag	4260
tttttagttt	gggtgataga	gcgagacgtc	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aagaaaagaa	4320
aaagaaaaag	aaaaagaaaa	agatttttga	gttttttagt	ggtttacgtt	tgtaattttta	4380
attatttagg	aggttgggat	aggaggggtg	tttgagttcg	ggagtttaaa	gttagtttgg	4440
gaaaaataga	gagagagaga	gatttgaaat	atggtaaatt	tttttagtat	ttgaaaatat	4500
taaaaaaaat	aaaaagttag	aaggaaaagag	aaggttaattg	aaatagaagg	gaaaggggat	4560
agattttatt	aagttgaggt	tttgggagag	gagatattgg	ttgagtttta	ttatttaatt	4620
taaaatatatt	taggggaggt	tatttaagtg	gatgcggggt	ttttgtgaat	ttttgtttg	4680
attttagcgg	gttattttttg	tttttgatat	ataaagggtg	gggatgggag	cgtttttttt	4740
tttttttttt	ttgttttggt	gtgggaattt	ttgggaaaag	aggtgtaggg	ttttaggaag	4800
ttagtgttta	gggagtgtta	tgttgagttt	aggagtttgg	ttacggtagg	ggtgtagaga	4860
tggtggtaga	ggaattacgg	tgtttttttt	tttagattta	gttaaaggaa	acgtggagta	4920
ttttattggg	tatttttttt	attttttaat	tcggttttag	aggttttttt	agattatagg	4980
tagttgtttt	tttaagcgtc	gttatttttt	ttttaagagc	ggtgggtatc	agggagttgg	5040
ggtgggggga	ggttgagcgt	tttggttggg	atagtttagag	aagatgggtt	aggttgggga	5100
agtcgttttt	atgttttggt	gttttttttt	ttgagttagg	tgatttggga	gatttttttt	5160
tttttttttt	ttttatcgtt	ttacgcgcga	ttcgggggatg	gtttcgtggt	tttacgagaa	5220
tagttttttt	gttttatggt	cggatttttt	tattttggcg	tttaatatcg	ttaatattag	5280
tgggttggtta	ggggtttcgt	gggaggcggg	tttagtcggg	gttttgttgg	cgttggcggg	5340
gttggttatc	gtgggaggtta	atttgttggt	tatcgtgggt	atcgtttgga	tttcgagatt	5400
ttagattatg	attaacgtgt	tcgtgatttc	gttggtcgta	gtcgtatttg	tgatgggatt	5460
tttggtggtg	tcgtcggcgg	ttattttggc	gttgattggt	tattggtcgt	tgggcgttat	5520
tgggtgcgag	ttgtggattt	cggtggaagt	gttgtgtgtg	atcgttagta	tcgaaatttt	5580
gtgcgttttt	gtcgtggatc	gttattttgt	tgtgattaat	tcgttgcgtt	acggcgtatt	5640
ggttattaag	cggttgcgtt	ggatagttgt	ggttttggtg	tgggtcgtgt	cggtcgcggg	5700
gtcgtttgcg	tttattatga	gttagtggtg	gcgcgtaggg	gtcgcagtcg	aggcgtagcg	5760
ttgttatttt	aattcgcgtt	gttgtgtttt	cgtttttaat	atgttttacg	tgttgttgtt	5820
tttttcogtt	tttttttatt	tttttttttt	cgtgatgttt	ttcgtttacg	cgcgggtttt	5880
cgtggtggtt	acgcgttagt	tgcgtttggt	gcgcggggag	ttgggtcgtt	tttcgttcga	5940
ggagttttcg	tcggcgtcgt	cgcgtttttt	tcgttcgggt	tcgggtggga	cggtcgtttc	6000
gttcgaaggg	gtgttcgttt	gcggtcggcg	gttcgcgcgt	tttttgtttt	ttcgggaata	6060
tcgggttttt	tgtatttttg	gttttattat	gggtattttt	attttttgtt	ggttgttttt	6120
ttttttggtt	aacgtgttgc	gcgtttttgg	gggtttttta	tttttagttt	gggttcggtt	6180
ttttttgttt	tgaattggtt	aggttatggt	aattttgttt	tttaattcgt	tatttattgt	6240
cgtagttcgg	attttcgtag	cgtttttcgt	cgttttttgt	gtcgttgccg	tcgtcgtttg	6300
ttttcggagt	tttgcgtcgt	cgttcgttcg	gttttttttt	tttcgggcgt	ttttgcggtt	6360
cggagtagtt	tagcgtagtt	taggttttgt	taacggttcg	acgggtaggt	aatcggggta	6420
gagggatcgg	cggtttaggg	tcgggaagta	tgcgatgtgt	tcgtgggtta	attttttag	6480
tgtggagttt	attaagagaa	ggtgggatgg	ttttgttttg	agagaaaagg	gaacgaggag	6540
tagcgaatta	aaatgggatt	tagggttttt	tttttttcgg	atttagttat	tagggtagaa	6600
gtaaggagg	gcgagcgggt	cgtcgttttt	tatttaagga	tttaagggtc	gttatcggaa	6660
agcgttgcgg	tgtttcagg	attttcgttt	cgtttggtcg	gttttaggga	tttttttttt	6720
ttttaaatag	agatagggtt	tcgtttttgt	cgtttacgcg	ggaatgtagt	ggcgcgattt	6780
tagtttattg	tagttttgaa	tttttggttt	ttgggtttaa	gcgatttttt	tatttttagtt	6840
ttttgagtat	ttgggattat	aggcgagttt	tatttaatttt	agttattttt	aaaatttttt	6900
gtagagatgg	ggtttttgta	tgttgtttag	gtttgttttg	aatttttggg	tttaagtgtat	6960
ttttttgttt	tagttttttta	aagtattagg	attataggtc	ggagttaggg	cgtcgggtcg	7020
gttttagttt	tgggtttttta	gttttagttt	ttgttttttt	ttttcgattt	tttgttatta	7080
ttagatttgg	ttcggatttg	aagggtagtt	agtgtttttt	tattcgtttt	tttaagtttt	7140
cggtttttag	tttgggtttt	tttaagggtt	tgatagttgt	ggaggtgaga	atttattttc	7200
ggtatgaagt	atagttgtga	gtgaggagtt	tgtgagtgtg	gatgtgtgtt	ttttcgtttt	7260
ttgggttggg	ttggagtagg	gatgggggtg	ggcgtgtgtg	gttgggtggg	gttttggcgt	7320
tttttgtgta	attaaatatg	cgtttttagg	tttttgattt	ttgttatttt	tttttagtga	7380
tttgttgttt	tttttatttt	agggtttatt	atttttattt	tttttttttag	g	7431

&lt;210&gt; 12

&lt;211&gt; 7431

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 12

tttgggaaaa	aaagtggaga	taatagattt	tggggtgaaa	ggagtaatag	gtgtattgag	60
gggaatgata	gagatttagag	attttggAAC	gtatattttag	ttatataaaa	aacgttaggg	120
tattattttag	ttatatacgt	tttattttat	ttttatttta	atttagttta	gggagcggga	180
gggtatataat	ttgtatttat	aggtttttta	tttataattg	tattttatat	cggaaagtga	240
tttttattttt	tatagttgtt	aaatttttga	gaaaattttag	aattgaggtc	gagggttttg	300
gggggcgggt	gggggggtat	tagttgtttt	ttaaagttcga	gttaggttta	gtgatggtaa	360
gaaatcgggg	gaggggggtg	aagaattgag	ttggaaaatt	aaaattagag	tcgattcggc	420
gttttggttt	cggtttgtaa	ttttaatgtt	ttggaagggt	gaggtagaag	gattatttga	480
ggttagaagt	ttaaagataag	tttgggtaat	atagtaagat	tttattttta	taagaaattt	540
taaaaatagt	tgggatttgt	ggggttcgtt	tgtagtttta	gatatttagg	agggtgaggt	600
gggaggatcg	tttgagttta	ggagtttagga	gtttaagatt	gtagttaggt	gagatcgct	660
tattgtattt	tcgcgtgggc	gatagagacg	aaattttgtt	tttattttaa	aaaaaaaaaa	720
atttttaaag	tcgatttaggc	gaggcagagag	ttttcgggat	atcgtagcgt	ttttcgggtg	780
cgtatttttg	gtttttgggt	gaggaacgac	ggttcgttcg	tttttttttg	tttttatttt	840
agtgattgga	ttcggaagaa	aaaggatttt	gggtttttatt	ttgggttcgtt	atttttcgtt	900
tttttttttt	tttaagtaaa	gttatttttat	ttttttttta	taaattttat	atttaaaaag	960
ttgattttacg	gatataatcg	atgtttttcg	attttgagtc	gtcgggtttt	ttgtttcggg	1020
tattttattcg	tcgagtcgtt	ggtaaagt	gggttgctgt	gggttggttc	gggtcgtagg	1080
aacgttcgag	gggaagaggg	tcgggcgggc	ggcggcgtag	ggtttcggag	gtaggcgacg	1140
gtcgtagcgg	tatagaagac	ggcggaaagg	gttcgcaaa	ttcgggttgc	ggtagtagat	1200
gagcgggttg	aaggtagaat	tgggtataatt	tagtttagtt	agggtaaagg	aagtcgggtt	1260
cgggattaga	gtaggggttt	tttttagggcg	cgtagtacgt	tgggttagaaa	gaagggtaat	1320
tagtagagag	tgaaggtgtt	tatgatgaga	tttaaggtgt	ataggggttcg	gtgttttcgg	1380
agaggtagga	ggcgcgcggg	tcgtcggtcg	taggcgggta	ttttttcggg	cggagcgtac	1440
gtttttatcg	gggtcggggg	tagagagcgc	gacggcgtcg	gcggagattt	ttcgggcgga	1500
aagcggttta	gttttttcgcg	tagtaagcgt	agttggcgcg	tagttattac	gaaaattcgc	1560
gcgtagacga	agagtattac	gagaagagga	aggtagaagg	agacggagga	ggatagtagt	1620
acgttaggga	tgtttggagg	gaaggtatag	tagcgcgggt	tggagtggta	gcgttcggtt	1680
tcggcgctcg	ttttttacgcg	ttattattgg	tttatgatgg	gcgtaaacga	tatcgcggtc	1740
gatacgattt	atatttaggat	tatagttgtt	cgggcgtagc	gtttggtgat	tagtgcgtcg	1800
taacgtagcg	ggttgggtat	agttaggtag	cggtttacgg	ttagggcgta	taggggttcg	1860
atgttgccgg	ttatatatag	tacgtttatc	gaggtttata	gttcgtagtt	agtggcgttt	1920
aacggttagt	ggttagttag	cgtaaggtg	gtcgtcggcg	gtattattag	gagttttatt	1980
attaggtcgg	ttgcggttag	cgaagttacg	aatacgttgg	ttatgggttg	gagtttcgga	2040
gttttaggcga	tggttacgat	gattagtagg	ttgtttttta	cgggtggttag	tatcgtagc	2100
gttagtaggg	tttcggttag	ggtcgttttt	tacggaattt	ttggtagttt	attggtgttg	2160
gcggtattgg	gcgttagggg	ggggaggttc	ggttatgggg	taagagagtt	gttttcgtga	2220
ggttacggag	ttatttttcgg	gtcgcgcgtg	gggcggtagg	gaaagaagga	aggaggggtt	2280
tttttaaatt	atttggttta	ggggagggga	tagtaaggta	tgagagcgat	ttttttagtt	2340
tgggttattt	tttttagttg	tttttagttag	agcgtttagt	ttttttttat	tttaattttt	2400
tcggtgttat	cgtttttggg	ggaggagtag	cgacgtttta	agggttagtt	gtttatagtt	2460
tggaggggtt	tttggaagtcg	aattggagag	tggggaggat	ggttaatggg	atgttttacg	2520
tttttttttag	ttaaatttgg	aggaagggat	atcgtggttt	ttttgttatt	atttgtttat	2580
ttttgtcgtg	gttaggtttt	tggatttagt	atagtatttt	ttgggtattg	gttttttggg	2640
gttttgtatt	ttttttttta	gaagttttta	tagtaaggta	ggggaaggag	agaggagagc	2700
gttttttattt	ttttttttta	tgtatttagg	gtaaaggtaa	ttcgttggag	ttaaagtaaag	2760
gattttatagg	agtttcgtat	ttatttgggt	gttttttttt	aaggtaattt	aaattaaagta	2820
atagggttta	gttagttattt	ttttttttta	gatttttagtt	tgggtgagatt	tgtttttttt	2880
tttttttgtt	ttagtatttt	tttttttttt	tttagttttt	tgtttttttt	aatatttttt	2940
ggtattgagg	aaattttatta	tatttttaagt	tttttttttt	ttttattttt	tttaggttgg	3000
ttttgaattt	tcgggtttta	gttatttttt	tgttttagtt	ttttgagtag	ttggaattgt	3060
aggcgtgaat	tattaggagg	tttaggagtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3120
tttttttttt	tttttttgaga	cggcgttttcg	ttttgttatt	taggttggag	gttggaggtg	3180
aatgatgtga	tgtttgttta	ttgtaatttt	tatttttcgg	gtttaagcgt	tttttttgtt	3240
ttagtttttt	aagtagttgg	gattgtaggt	attcgttagt	atgtttaatt	aatttttata	3300
tttttagtag	agacgggggt	ttattatgtt	ggttaggatg	gttcgatttt	tttgatttcg	3360
tgattcgttc	gtttcgggtt	tttaaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	atcgcgttcg	3420
gttaggaggt	ttttttattg	ttagttttgg	atttgtattt	ggattttggt	ttatgtagtt	3480
tgggatgttg	aagaattttta	attttttttat	ttttttttatt	ttgtattgtt	tttttttatgt	3540
attttttttat	ttagagattt	tttagatagt	tttttttttt	aaaatttttt	tgttataaaag	3600
atatatttaaa	aatggatgaa	ttaataggtg	ggcgcggttg	tttacgtttg	taatttttagt	3660

at t t t g g g a g	g t c g a g g t g g	g t a g a t t a t t	t g a g g t t a g g	a g t t t a a g a t	t a g t t t g a a t	3720
a a t a a g g a g a	a a t t t t g t t t	t t a t t a a a a a	t a t a a a a a a a	a a a a a a a a a a	a t t a g t t a g g	3780
t g t g g t g g c g	t a t g t t t g t a	a t t t t a g t t a	t t t a a g a g g t	t g a g g t a g g a	g a a t t t t t t g	3840

aatttgggag	gtagaggttg	tagtgagtcg	agattatatt	atggatatttt	agttttggta	3900
ataagagcga	aattttatat	tagaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aggatgaatt	3960
aagaggttga	gaggagagga	tcgtttgagt	ttaggagttt	aagggtatag	tgattttgtga	4020
ttatgttatt	attgtatttt	agtttggaag	acggtaagaa	gtaagatttt	attttaaaaa	4080
aaaaaatggg	taaatgggtg	attgggtatg	aggtaggttt	attatttttt	taaattatat	4140
ataatttttt	tattgttatt	tttttaattg	taagtgttcg	ttttattttt	tttaggtttt	4200
ttgtttgttt	atttgttttt	tgagatgaaa	ttttgttttt	gttgttttagg	ttggagtgtg	4260
gtggtataat	ttttgtttat	tgtaattttt	atttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	4320
gtgtttttta	agtttttttag	ttattttaagt	agttgggtag	agtatgtgtt	attaagttta	4380
gtaaattttt	gtattttttag	tagagacggg	gttttattat	gttgggttagg	ttgggtttta	4440
attttttgatt	ttagatgatt	tattcgtttc	ggtttttttag	aatgtttggga	ttataggtgt	4500
gagttatcgt	gttcggattt	ttttaaggat	tttattttatt	aattttttaa	aattagaagg	4560
cgttgagttg	aggaattttat	gcgttttatt	ttgagcgtgt	gtgggtggtag	gtttgggtgtt	4620
ttaaagtttt	tgaagttttt	taggcgggtt	tatttagaggt	tttttttttt	tttttttttt	4680
ttttttgttt	ttattttaaga	tttgtaagg	tttttttttt	tagttttttgt	ttttttaatt	4740
tttaaattag	tttttttttag	attgcgtacg	gggagggggg	cgttggaata	taaagtttta	4800
gggtttaagt	ggagaggtag	gaagatgtga	tattttatta	gggattatta	ggatttgatt	4860
tttgagttat	tatgtttttt	tttttgaaat	aatgggataa	agggggaaaa	attattatgg	4920
aaaatgtttt	taggggttatg	ttttggtagg	tttttgaata	gttttatatt	tcgagagaat	4980
attttatagt	tattgggtatg	aataattttt	ttgggaggtt	gagttggggg	ttgggagtta	5040
ggaaggttgt	aggggaattt	agaattttaa	attattttta	aggaaaaaga	attagtttcg	5100
tttttttaggg	atttagttgt	ttatttatga	gtagggtttg	ttttgggttt	tttaagtaagt	5160
gattttttatg	tttatgaaga	attttaagta	ggttttttgga	tttatggaaa	tttatggggg	5220
tgaaagtga	gaggtagttt	ttgggttttt	ttattttttta	ttgtttttat	tttaagttatg	5280
atagagtggg	gtaggtttta	ttgggtatag	agttttgggt	gtgggttttt	gttgattagt	5340
aaggtagtta	tttttaagta	gggtttttgta	gtatttttaga	gtgttgttgt	tagttatttt	5400
aaagggatat	tataagattt	ttaaaaagta	atttttaaaa	ttaatgtatg	ttatttagta	5460
attttttttt	aggatattag	tattggaggg	ggaaggga	gggtgtcgg	aaagtgaagt	5520
aatttttaagt	atgttaaatg	tttaggggtg	attttgtaat	ttggaagaag	tgtgtaaaaa	5580
tgtttaatat	ttttaaaaaa	gataggattt	tttaaaattat	ttgagtgtgt	ttgagtttg	5640
ggaatgatta	ggtaataaat	taaacgatat	tgtaagaaga	gaaatttttg	atttcggtta	5700
gggatgggtt	tatgagtaaa	tttattaatg	ttgagatatt	tggttttttt	tttttttgtt	5760
aattttatttt	tgttttttatt	tttttagttt	gttttttttc	gtttaagtag	atggtagggg	5820
gaagggtttt	tttttttgtt	atttttagtt	atagattatt	gggttttttt	tgtgattttg	5880
tgttttataa	tttaatat	tgaatagatt	atacgtgtat	attattttaat	tattaaaata	5940
taataaatgt	atataataga	gatttgtttt	tatttttagtt	tttatttttt	tagtaggtaa	6000
ttattattag	tttttggttt	atttttcggt	ttatattttta	tatagatata	agttaatata	6060
aatatatata	ttttttttatt	tttttttttt	tatatataaata	gtagttatat	atattttattg	6120
ttttgtattt	tgttttatttt	aatttgatta	tgtattttgtg	atttttttag	atagatatat	6180
aaaagtgttt	tattttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	6240
tgttatttag	gttggagtgt	agtgggtcga	tttcgattta	ttgtaatttt	tatttttttag	6300
gtttaagcga	tttttttgtt	ttagtttttt	aagtagtttg	gattataggt	gcgtgttatt	6360
atattcgggt	aattttcgta	gttttagtag	agacgggggt	ttgtaatgtt	ggtaggttg	6420
gttttaaat	tttgattttt	gatgattttt	ttatttgggt	tttttaagt	gttaggatta	6480
taggtatgag	ttatcgtcgc	tagttaaaag	tattttattt	ttagtatttt	attgtatggt	6540
tatatgattg	tttatgaaat	tagttttgta	ttgatagata	tcgagtttat	ttttttattt	6600
tattaataga	tgatgttgta	atgaataaatt	taaatatatg	ttattttatt	tgtatgtgag	6660
tatattttat	aaatagattt	tgttatgtta	taaggtttat	gtatttgtaa	atttgaaaga	6720
tattgttaaa	tggttttttt	tggggatgta	tttaattata	ttttttattt	tatttttgat	6780
ggttagtaga	gggttggtg	tagttgggtt	attgttttg	gaagtcgttt	taatgattgg	6840
ttcgagggga	attagttattg	tttgggtcgc	agaggttatt	taattcggga	tagaagtgtg	6900
tattgtttag	agagagtatt	gcgttggttt	ttagttttta	gatgattttt	gttttgtgtt	6960
tttggaaagta	ggtagcgttt	gtgggttttt	gaatgtattg	agtttaggtt	tttaggttgt	7020
tgtttatatg	ttgggtgttcg	gggtttatgt	gttagggaga	atagttttgt	gatttagaat	7080
atgtgtttgg	tagagttaga	agtggtagta	gtcgtttgat	gagtagaagt	tttaaatagta	7140
gggaagagta	tttttttttg	tgaatattat	gattgggtgt	atgtatatgt	gtgtttgtat	7200
atgtttatgt	gaggtggatt	aaagaagtta	aaaagagttt	aggtgatcgt	agttttatat	7260
tttgtttaag	attatatgcg	taataggtag	ttttattttta	atattttata	tttatttttt	7320
tggttttaaa	gtttttggaa	tggagtaaaa	attaggtgga	agtttttgtt	atttttttat	7380
tttgtttttt	ttttttattg	tttatagtaa	ttattttatt	atttttatga	a	7431

&lt;210&gt; 13

&lt;211&gt; 6175

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 13

tagaaggttg	aggttaattta	tgatTTTTat	gttattttatt	tatttatttta	tttattttatt	60
taatataat	attgagtaaa	gttagtgtgt	tgagtgtaga	tggtggggga	ataaatatag	120
ataggtttgt	ttttagaagt	aagttaatgg	attgtttatt	ttatttgccg	gttatggtga	180
tagtggaat	gatttatgtt	ttgggtattg	ttttatgtat	cgaattttaa	atttataaga	240
tgttattgag	gggagcgagt	atTTTTtatt	ttgtaaaagg	atttattgta	ggattaaata	300
aagttggaga	atTTtagaat	ttgaaaagac	gttaggggat	ttgtTTTTtt	aattTTTTta	360
ttagttattg	gtgaaaaatt	atatttaaaa	agtttaagag	atttgtttag	agttatttag	420
taatgttaga	gttagcgggt	tagagttagt	attgttttgt	ttatttttag	tggtggtttt	480
tttttatcgg	gttttgtatg	atgtagagat	gttttagcga	tggttggtgt	tggtgttaat	540
taggttaata	tttatcgagt	gttttttgtg	tgtagatat	agttttaagt	gttttttata	600
tgttatagta	ttgtTTTTac	ggtaatttta	tttaataat	tgaggtagag	ttgagatata	660
gagagattag	ataatttgtt	taaggttata	tagtttagaa	ggattgggtt	tggtgttttt	720
atttatttgt	tttttgagtt	tatgttttga	attataatat	tggtgttttt	tttttagagt	780
agtttttgat	tagtagtttt	tatagagaaa	tgtgttttta	tttatatatt	gaaaggagag	840
tattttttta	ttgaatatcg	tttttagtgt	aatagttaat	agtttaataa	aagtaaagtt	900
tggtattata	tttttttggt	gattttttata	aagttgttat	atatagagtt	gttattaaag	960
tttgtaaagt	tttgtggata	aaagtagtat	gaaaagtagt	ttatatgatg	tgtgtgataa	1020
taaatagaat	tgtgatttaa	attataggtg	aaacgggata	gtgggttttg	ggaggttaga	1080
aatatttgt	gaggtttacg	gagtgagatg	tttgtaaata	aagttattta	aatattaatt	1140
gtgtgtggtt	tttttgagaa	gtaattgtat	tttaagggatt	gtttatataa	aattaagttt	1200
tttttagtaa	ggattgtttt	aaatattttg	atttgaaatg	aggttagtta	tggtttgtta	1260
tttttaaaaa	ttttttaatt	ggagttttag	agttgatttt	ttttttattt	gtgattaatt	1320
ttttagaata	atatttttag	tttttatatt	atttagcggt	tatagtttag	agattttgag	1380
agtaggaagt	tttagtaaa	tttagaattt	aaaataaata	agattagtta	gttttttagt	1440
tagttttttt	ttttttaagt	tgtagtaaat	ataaattttg	gaaagttaa	attttaatgt	1500
atttatttta	gtaatatatt	ttgtaacgat	ggaaaggat	agaaaagaag	aaaagggaat	1560
attattaatt	ttgtgggaac	gttggagttt	tgttttattt	tataagtagc	gtgagtttta	1620
agttatttaa	atTTTTtggg	ggtgggagat	ataattattt	gtaaggagag	attattagtt	1680
aagtataaat	gggttggtat	ttgttttttt	tggtttttgt	gatgattata	gggtggggat	1740
ggtgtttagt	aataggattt	agtaggttag	ttatgataat	tttattatta	ttgttattaa	1800
ttttttttgt	ttgtagtga	tataaaaagt	tgtttagtat	taagagagtt	aagaaaaagg	1860
gaaagaagag	gggttgagaa	aagttagata	attaaagaga	tagttaggga	atagaaattt	1920
atatattatg	aatattagaa	aaaaatattt	ttgggttaatt	gagttagttg	attttaaattg	1980
tgtaggggtt	ttagtttagag	gattaaattt	tggttttttt	ggtttttttg	ttaaaagagt	2040
aattgtttat	gtttatagat	gtaaatgttt	ttgttttttt	ggttttttaga	aatgttttag	2100
ggagatgtta	tttttggtta	gggttttttt	tggttttaagt	gtaatgattg	tgaataatta	2160
gttttagtat	tttttttagt	atgttagggg	aaaatgaagt	aaaataaata	gaggaagtgt	2220
tatgattttt	attgaggatt	tattgggtgt	taggtaaaaa	gttttttttt	tttttttttt	2280
tttttttgag	atagggtttt	gtttttttgt	ttaggttgga	gtgtagtagt	gtaatttttg	2340
ttgacggtaa	gtttttgttt	tcgggttttt	gttttttttt	tggttttagt	tttttaggtag	2400
ttgggattat	aggcgttcgt	tattacgttt	agtttttttt	gtttttgtat	tttttagtaga	2460
gatatagttt	tatcgtgtta	gttaggatgg	tttttatatt	ttgattttgt	gattttattta	2520
ttttagtttt	ttaaagtatt	gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgtttgt	ttagtgttgc	2580
gatttcgatt	tattgtagtt	ttcgtttttt	gggtttaagc	gatttttttg	tttttagtttt	2640
ttgagtagtt	gggattatag	gcgtgtatta	ttatattttg	ttaatttttg	tatttttaaat	2700
agagatatta	tttttaattg	atTTTTtttg	ttgggttaggt	tggttttgaa	tttttggttt	2760
taagcgatat	atTTgtttta	gtttttttta	gtgttgggat	tataggtgtg	agttttacgt	2820
tcgataaggt	gtatttttat	gtgttttttt	ttttttgttt	ttttaataat	tttggggtaa	2880
aaggttttat	ttttattttt	tttatgagaa	taataaagta	gaaagaggta	aaagattgtt	2940
tttaagatta	tttagtatag	agtagggatt	tgatttttag	tgtgttttgt	tttaaattta	3000
atatattgtg	ttgttggggg	aaaataaaga	gtaaaagggt	tttaattgaa	gttaaagacg	3060
attaagaaaa	tgtaggtaga	tgtaggtttt	gattatgtgg	atgtttaaat	gataaataga	3120
tatatgtaga	gaaattgtat	taattaaatt	ataaaaaat	gtttcgtttt	ttgggggaatt	3180
tatttttttt	tttgggggtg	tttttgataa	gatattttgt	ttttttgttt	tttaagtaaaa	3240
aaaaaaaaaa	aaagtgggtg	gaagatgaaa	gtttgatatt	tcgtttatgt	atagttttgt	3300
ttttttaata	tattttgtgt	ttgtttgtta	tttttagttt	ttgttggtag	acgaagtttt	3360
tttaattgtt	atTTTTttt	ttgatatttt	ttttgttttt	tttaggataa	ttttatgttt	3420
attgtgtttt	gggttttgag	aagtatgtgg	taaaattggg	tagtgggtgat	ggtaggtata	3480

gtagggaatt	agattgaggg	gggttgtggc	gtgggagaga	aaataaaaga	gggaaatagg	3540
ttatttgatg	atagaattag	gttgtttttg	taatgatatt	atatgaaata	tttgaaattt	3600
gattttaatt	gtatttggtg	ggtttcgta	attttgtaag	ttatggatag	aacgtttatt	3660

taaatttttag	taacgttttag	gtttatggaa	atacgtgatt	aatttaggtg	aatgaaaggg	3720
attttaaaaat	attaattttt	agtttaggtt	tttttaagat	tgtttgctg	ttttttatta	3780
ttatttttagt	ttgagtgtta	tatggatttt	gaatgcggat	ttgtgtgtat	attgtagaaa	3840
aataagtaat	tgaaaatttt	aggtatcggg	gtggagtgtat	gatgaaagat	atcgagatcg	3900
aagatttagga	agttggaaat	tttttttagt	ttcgggtgtt	gggttgatt	tcgttttttt	3960
atttttttaa	attatttttcg	tggtgcgagt	gtgttcgtag	tagatgtttt	ttaattgttt	4020
tttgatttga	tcgtaaaatt	ttaacgatag	gaatattttt	ttttttttta	ttttttaata	4080
ttattttaat	attttaaatta	aaattttttt	tttgagtgt	agggagtgt	gattttttta	4140
agcggagagt	ttttttatta	gagggttttt	taagggtatt	tttgttttta	gtcggggagt	4200
cgttattttta	ttttgttttg	tttagtttaa	gatacgtaat	tttttttagt	ttttattttt	4260
cgttgaattt	ttacggtggg	gttgggggga	tgtttagggt	taggagcgag	gttggggggt	4320
cggttcgttg	ggcgttggtt	atcggtagtt	cggattagag	taggagtttt	attattattt	4380
gttgggatag	gtgggatata	tgtatttttcg	gggttatttt	agatttttcg	gaggatgttg	4440
attgatattg	tttagtttga	gaattattgt	gtttagggtg	tagaggtttt	tttataattt	4500
tttgggttgt	ggacgttttg	tttaggtttt	ttttgggtga	gcggggcggg	tattagagcg	4560
cgtggaattt	ggggcgggag	gtcggggtag	tgaaggagga	ggagaaggag	gaggcggaga	4620
tcgaggggga	gggaggggag	gaggaagagg	aggaggagtt	tttcgtggtt	atttcgaggg	4680
gagggcgatc	gtagagattt	ggtcgggagg	cgtcgggtta	gcgaggtcgt	tgggattgtg	4740
tattgagggg	cgttgatcgt	tggacgcgcg	tttttcgtag	attttcgttg	aaggagtagg	4800
gggcggcgcg	cgtgcgcggg	gcgtcggggc	gcgcgcgagg	gggcggagcg	gggagggcgt	4860
ttgcgatttc	ggtcgggtat	agtttgcggc	gcgcgtagag	cgttagtggt	gcgcgcggcg	4920
cgcgcgcggg	gcggggggcg	gcggaggggg	gggttggttc	ggggcggttt	tttttaggtc	4980
gggcgcggcg	ggcggcgggc	gcgggcgcgc	gtttcgttta	ggttcggagt	aatcgtcgtc	5040
gtcgtcgtta	aagttcgtta	atatggcgga	tttgagggtt	gtgttggtcg	atgttagtta	5100
tttgatggtt	atggagaaga	gtaaggcgat	ttcggtcgtt	cgcgttagta	agaggatcgt	5160
tttgtcggag	tttaggtatt	agttgttttc	gtcggcgtcg	gttttaagtc	gtcgtttttt	5220
gcggtcgtta	gttatttttt	gttttttggg	gggtcggggc	ttgagttttc	gttgtttcgg	5280
ggcgggtgat	atagcggagc	gggcgatgcg	gggtcgggtt	cgtcgtttta	gtttttgaaa	5340
tggggtagtc	gaggttcggt	ggggggtatt	tcgggagaga	gcgttttaaa	gtgttcggcg	5400
cggcgttttg	gcggtagcga	gcgttttagt	tagggtttgg	ttatgatttg	gttggttag	5460
ttttattttt	gtcgtttttt	tttttttagt	ttgttttggt	ttgttttggt	ttattttcgt	5520
ggtttttttt	gttgtatttg	tgtagttttc	gttgggtttt	tggtttgtat	tgttttgcgt	5580
tttatttttg	tcgttttttt	ttttcgggtt	tattgggttt	tttttttaat	tttatttttt	5640
tatttttttt	tgggtcgttt	atttggggat	tgtagggttg	ttgtttattg	ttcgaggtag	5700
ttaaatgtgt	gttttttagta	tttggttttt	ttgaagttta	ttaagttagt	ttattttttt	5760
cggttttttt	tttattttgt	tttcgggtag	gattttgatt	tatttagtat	tttttttggt	5820
gttaagtgtg	ttattttgagt	tggttttttt	aatttgtaga	tttattggtg	gtattttatt	5880
aaaaaattga	aataggagtt	atttaaaaag	atatttgaat	gggtgatttt	agataggaat	5940
ttgttggttaa	attattaaag	gagggttcga	ttgaattggc	gaggggttcg	gtgaggtgta	6000
tattaagttg	taattttttt	ttaaatgatt	tattattaag	gtattagtaa	aatttttttt	6060
agtttatatt	attagtattt	ttttagaaaa	aatagtttgt	ttggttaata	gtgagtttta	6120
aataacgtat	taaggtttta	gtgatggatt	tttttttttt	tagttttttt	tttaa	6175

&lt;210&gt; 14

&lt;211&gt; 6175

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 14

ttaggaaagg	agtttagagaa	aaaaaaat	attattgaag	ttttgatacg	ttattttaaaa	60
tttattatta	attagataaaa	ttattttttt	tggggaagt	ttaatgat	gaattagaaa	120
aaattttatt	agtattttta	taataaatta	tttgagagaa	aattgtaatt	tgggtatgtat	180
tttatcgagt	ttttcgttaa	tttaatcggg	tttttttttg	ataatttaaat	aataaaat	240
tgtttggaat	tattttattt	agtgtttttt	taagtgattt	ttgttttaaat	tttttaataa	300
agtgttatta	gtagattttat	aagttaggga	aagttagttt	ggtgatata	ttggtattaa	360
aaagaatatt	gagtgggtta	aaattttgtt	cggggataaa	atagaagaga	agtcgaagaa	420
ggtgattaga	tttaatatag	tttaagaaga	gtaagtattg	aaaatagtag	tttaattatt	480
tcggataata	agtaataagt	ttgtagtttt	taggtaagcg	gttttagagg	aggtgagagg	540
atggagtttg	aaagggggat	taatgagttc	gggaagaagg	agcgattagg	atggagcgta	600

aagtagtgat	aggtaaggag	ttaacgggga	ttatattaat	gtaataggaa	gaattacggg	660
gatgggatag	ggtaggatag	gatagggttg	gggggagggg	gcgataggga	tggagttggt	720
ttagttaagt	tataattaga	ttttggttgg	ggcgttcgtt	gcgcgtaggg	cgtcgcgtcg	780

ggtatttttg	agcggttttt	ttcgggggtgt	tttttatcgg	tttttcgatg	ttttatttta	840
gagattggaa	cgacgaggtc	ggtttcgtat	cgttcgtttc	gttggttat	tcgtttcggg	900
gtacgaggag	tttagcggtc	gatttttttag	gaagtagggg	gtagttggcg	gtcgtagggg	960
gcggcgggtt	ggggtcggcg	tcggtcgggg	tagttggtat	ttgggtttcg	gtaggacgat	1020
ttttttggtg	gcgcggggcg	tcggggtcgt	tttggttttt	tttatgggta	ttaggtaatt	1080
gatatcgggt	agtatagttt	ttaggttcgt	tatgttggcg	agttttggcg	gcggcgggcg	1140
cggttatttc	ggatttggac	gggacgcgcg	ttcgtcgtcg	tcgttcgtcg	cgtttcgatt	1200
tgggggggtc	gtttcggggt	agtttttttt	ttcgcgcgtt	ttcgtttcgc	gcgcgcgtcg	1260
cgcgttttat	tagcgttttg	cgcgcgtcgt	aggttgtagt	cggtcggggg	cgtagtacgt	1320
tttttcggtt	cgtttttttcg	cgcgtcgttc	ggcgtttcgc	gtacgcgcgt	cgttttttgt	1380
ttttttacgc	aggggtttgcg	gggagcgcgc	gtttaacggt	tagcgttttt	tagtgtatag	1440
tttttagcgg	ttcgtttgggt	cggcggttttt	cgattaaagt	tttacgggtcg	tttttttttc	1500
gggggtgggtta	cgagggtattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttcgggttttc	1560
gttttttttt	tttttttttt	ttttattgtt	tcgatttttt	gttttaggtt	ttacgcgttt	1620
tgatgttcgt	ttcgtttatt	tagagaagtt	ttgggttaga	cgtttataat	ttaaggggtt	1680
atggggaggt	ttttgttttt	tggatatagt	agtttttaaa	ttggatagt	ttaattagta	1740
tttttcggga	ggtttggggt	ggtttcggaa	atataatgtt	tttattttatt	ttagtaggta	1800
atgatgaaat	ttttgttttg	gttcgggtta	tcggtgaata	gcgttttagcg	ggtcgggttt	1860
ttaatttcgt	ttttgagttt	gaatattttt	ttaattttat	cgtgagaatt	tagcgaagag	1920
taaaagtgtg	aaaaagttgc	gtgttttagg	ttaagtagaa	ttaaagtggg	tgacgggttt	1980
tcggttagga	atagagatgt	tttttagggag	ttttttgatg	gaagagtttt	tcgtttaaga	2040
aggttattat	ttttttatat	ttaggtgaga	ggtttttagt	tgggtgttga	aatggtgttg	2100
agaaatagaa	ggagagagag	tattttttgtc	gttagggttt	tacgggttaat	ataagagata	2160
attagggagt	atttggttgcg	agtatattcg	tattacgagg	gtgatttagg	gaagtggaaa	2220
agcgagatat	agtttaaaata	tcgaagttgg	ggggaatttt	tagttttttg	attttcgggt	2280
tcggtgtttt	ttattattat	tttatttcga	tgtttggggg	tttttagttgt	ttattttttt	2340
atagtgtgta	tataagttcg	tatttaggat	ttatgtgata	tttaggttgg	agtgggtgta	2400
agggatacgt	aggtagtttt	aggaagattt	aagttggaaa	ttaatgtttt	aaaatttttt	2460
ttattttatt	gaattgggta	cgtattttta	tgagtttaga	cgttgttaga	atttgagtga	2520
acgttttggt	tataatttat	agggttaacg	ggatttatta	gatatagtta	aggttaaatt	2580
ttagatatatt	tatgtaatgt	tattgtagaa	gtagtttgat	ttgtgtatta	aatagtttgt	2640
tttttttttt	tgtttttttt	tttacgttat	agtttttttt	aattttgatt	tttgttatgt	2700
ttgttattat	tattgggttag	ttttattata	tgttttttta	gattttaaggt	ataataggtta	2760
taaagttggt	ttgaaaagga	taagaggagt	gttagaagta	ggaatggtag	ttgaaggagt	2820
ttcgtttggt	agtagaaagt	tgaaatgata	ggtaagtata	aaatatatta	aggagataaa	2880
gttatgtatg	agcgaaatat	taaattttta	ttttttattt	attttttttt	tttttttttg	2940
tttaaaaata	ggaagataga	atgttttggt	aagggttatt	ttaggaggag	gagtaaattt	3000
tttaaaaagc	ggaatatatt	tttatgattt	aattaatata	atttttttta	atgtgtttgt	3060
ttattatttg	agtatttata	tgatttagatt	tgatatttgt	ttatatattt	ttggtcgttt	3120
ttgatttttag	ttaagaattt	tttggttttt	gttttttttt	agtagtatag	tatatataagt	3180
ttggaataag	atataatttg	aattaaaatt	ttgttttgtg	ttgggtgatt	ttagaggtag	3240
ttttttattt	ttttttattt	tattgttttt	ataggaaaag	tggaaatgag	gtttttttatt	3300
ttagggttgt	tgagaagata	gaggagaaaa	agtatataaa	aatgtatttt	gtcgggcgtg	3360
gggttttata	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgagg	taggtgtatc	gtttgaggtt	3420
aggagtttaa	gattagtttg	gttaatagga	aaaatatatt	aaaaataatg	ttttttattaa	3480
aaatataaaa	attagtttag	tatggtggtg	tacgtttgta	atttttagtta	tttaggagggt	3540
tgaggtagaa	gaatcgtttg	aatttaggaa	gcgaaagttg	tagtgagtcg	agatcgtagt	3600
attgggtag	tatagtgggt	tatatttgta	atttttagtat	tttgggagggt	tgagggtgggt	3660
ggattataag	gttagggagt	ggagattatt	ttggttaata	cgatgaaatt	gtatttttat	3720
taaaaatata	aaaataaaat	aagttgggcg	tgggtggcgg	cgtttgtagt	tttagttatt	3780
tgggagggtt	aggtaggaga	atggttaggaa	ttcgggagggt	agagtttggtc	gttagttaag	3840
attgtattgt	tgtatttttag	tttgggttaag	agagtaagat	tttggttttaa	aaaaaaaaaa	3900
aaaaaaaaaa	aaagtatttt	gtttggtatt	tagtagattt	ttaataaagg	ttatgggtatt	3960
ttttttattt	attttgtttt	attttatttt	ggtatgttag	agaagatatt	gaaattagtt	4020
gtttatagtt	attatatatt	aagtaggaag	attttttatt	aaaaataata	tttttttagg	4080
gtatttttag	gaattaaaat	ggtaaaaata	tttgatttta	taaatatgag	taattatttt	4140
tttggtagaa	agattaagga	gtttaaaatt	tgggttttta	attgagggtt	ttatatattt	4200
tgagttagtt	gatttaatta	tttaggggta	tttttttttg	gtgtttatag	tgtatgaatt	4260
tttggttttt	gggtgttttt	ttgggtgttt	tatttttttt	attttttttt	tttttttttt	4320
tttttgattt	ttttgatatt	gaatagtttt	ttgtgtttat	tgtaaaataaa	aggggttaaat	4380
gatagtgatg	atgaagttgt	tataattgat	ttgttggtatt	ttgttatttaa	atattatttt	4440
tagtttgtaa	ttattataaa	gaatagaaaa	aataaaatagt	aattttatttg	tatttagtta	4500
ataatgtttt	tttgtaaaata	attatgtttt	ttatttttag	aggattttaa	tgatttgggg	4560

tttacgttgt	ttgtgataat	agataaaaatt	ttagcgtttt	tataagatta	ataatgtttt	4620
tttttttttt	tttttatggt	tttttatcgt	tataggagat	gttggttgaga	tgggtgtatt	4680
aaagtttagg	tttttttagag	tttatattgt	taataatttg	aaaggaaaaa	agttaattag	4740

agaattgatt	ggtttttattt	gttttagatt	ttgggtttta	ttaagatttt	ttatttttag	4800
aatttttggg	ttataaacgt	tgggtgggt	gggagttggg	aatgttattt	tggaaaatta	4860
attataaatg	aaaagaaaat	taattttaag	atttttagtta	gaagattttt	gaaaatggta	4920
gaatatgatt	ggtttttatt	taagttagaa	tatttaaagt	aatttttggt	aagaagaatt	4980
tgattttgta	taagtagttt	tttaaata	gttgtttttt	aagaaaatta	tatataattg	5040
atgtttgaat	ggtttttattt	ataaatattt	tatttcgtaa	gtttttgtag	gtatttttag	5100
tttttttaggg	gttattgttt	cgttttattt	gtaatttgga	ttataatttt	gtttgttgtt	5160
atatatatta	tatgaattgt	tttttatgtt	gtttttattt	ataaagtttt	ataagtttta	5220
atggtagttt	tatgtatgat	aattttataa	agatttgtaa	aaaggatatga	tgtaaagttt	5280
tgtttttatt	aaattattag	ttatttagtat	tgaaacgatg	tttagtagag	aagtattttt	5340
tttttaatat	gtgagtgga	atataatttt	ttatgggat	tggtggtag	ggattttatt	5400
taaagaaaag	ttatagtgtt	gtggtttaga	gtatgggtt	aaaagataaa	tggataagaa	5460
gtttaagatt	agtttttttg	agttgtgtga	ttttagataa	gttgtttaatt	tttttttgtt	5520
tttagttttg	tttttagtgtt	gttaatggga	ttgtcgtgag	agtaatgttg	taatatgtaa	5580
aaagtattta	gaattgtgtt	tggtatatag	aaagtattcg	ataaatattg	atttggttag	5640
tagtagtagt	agttatcgtt	ggagtatttt	tattattatat	agggttcgat	ggaaagagat	5700
tagtattgag	aatgaataga	atagtgttg	ttttgattcg	ttggtttttg	tattgttgaa	5760
taattttaag	taagtttttt	aagtttttta	aatatgattt	tttattagta	attaatgaag	5820
ggattgaagg	agtaggtttt	ttgacgtttt	tttaaatttt	aaaatttttt	agttttattt	5880
aattttgtag	tgaatttttt	tgtaaaggtaa	agagtattcg	ttttttttta	taatatttta	5940
tgagtttagg	tttcggtgta	tagggttaata	tttaggggat	aaattatttt	tattgttatt	6000
atagttcgtg	ggtgaggtga	gtaattttatt	agtttgtttt	tggaaataag	tttgtttgta	6060
tttgtttttt	tagtatttgt	atttagtata	ttgattttgt	ttagtatatg	tattggatgg	6120
ataagtgagt	aaatgaatga	atgatataaa	gattatagat	tgtttttagtt	tttta	6175

&lt;210&gt; 15

&lt;211&gt; 6112

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 15

tttattttata	tatatattttt	ttgttatttt	tatgtcgtatt	ttatttttatg	tgtttggttt	60
tgaatttttt	atgtaatgtt	tattacgtta	aaataaataa	gtagattaga	ggcgtgggtt	120
tattcgggta	tggttgaatt	ttttaatgtt	taaggggtat	aagtgtgtcg	atatacgtcg	180
tttaatttta	tttttttaaa	agaatttaag	gatgtttgta	tttagtatgt	ttttattttt	240
ttatatgtta	aaacggtatt	atagattttt	tgtatcgtagg	ttatttttgtt	ttttatagat	300
tgcgattttt	tggtaaaagt	tgtttttaatt	ttatttttagt	atttataaatt	ttatattttg	360
tggttagagg	aggttcgttt	gtaggtttag	ttaaatcggg	ttgatgggat	tttaattatt	420
taggttttagt	ttataggttt	cgataattat	tttgatatta	ttgtttattt	aggttttgat	480
gtttttatta	cggataaagt	aataaagggtg	tgtatgagag	tttgggataa	attacgtatt	540
ttaggttaag	tttttggttt	ttttattatt	gttaaataagg	gttataatga	attatatttt	600
gatttttttag	ttaaattata	agatgttgtt	gaaaaatttg	tttttgatga	gtatatttaa	660
ggatattttt	tttatatgtt	agtttttttaa	aatgcgaatt	atgagtgtaa	aatggtcgtg	720
tatttttttt	tacgttaaaa	tttattttgat	tatgaggtgt	tgtttgatata	tattaaagt	780
tgtgaaggcg	ttggatcggg	gatttataga	gttattttgt	gggtatcggg	tatgaagtac	840
ggtaattaaa	ttgggttcgat	tgattttttt	tttggagttt	gttataaattg	tggttaattt	900
ggttatattt	aaaaaaatta	tattgttaaa	aattttaaag	cgggttaagtc	ggtttaataa	960
atacggttaa	atgtttttgt	tattgtttgt	ttgcgttgtc	gtaagggtaa	atattgggta	1020
agtattttgt	atttagtttg	atatagatga	aaattttttg	ttatagaatt	agggaaatag	1080
gaagtaagg	tagtttttagg	ttttaatat	aaatgggata	tttcggattt	agattaatgt	1140
tgtgtttttg	cgttaagtag	ttttaacgta	gttttttagta	taaataaatt	tattttatagt	1200
taatttagat	gggttttagt	tttttttttt	gttttagtat	aatgttttgtt	tattttttata	1260
gtaggttagta	gggcggtcga	tttttgtagt	attatttttt	taaattttatt	atttaatttt	1320
ttgtttttta	ttgtttttat	gggggttatt	ggttttttat	tttaagggttc	ggtgggtttg	1380
gtgttaggta	gggtattttat	tttatgatat	taaagggtatt	atagttttata	ttagttttat	1440
taattttgat	ttttttgatg	agattaaatt	tatgtaaatt	tatgggtgttt	gttaaagt	1500
ttgtttttat	ttcgggttagt	gagtttaattg	tttaattatt	tttattattt	aatattgttt	1560
taaataaagg	agataagata	tgggggtttt	ggatgggttt	tagcgggtgaa	aaagtcgttt	1620
attggattaa	tgtaattttt	aaataatggt	ttattttgtat	tatatatat	taaggaaaaa	1680

aggttgaggg	tttagttgat	attgggggttg	atgtttttat	tattttttttt	aatttatggt	1740
tttttttttg	gtttaaatat	tttattaata	tgaaattaga	agggtgtaga	aaagttgaag	1800
aagtttatta	gagtatattt	attttgggtt	gtattgggtt	tgatgggtaa	aagggataa	1860

tttagtttta	tattatgttt	atttttatta	attttcgggg	tagagatttg	ttggtataaa	1920
ttggggttga	aattaatatt	ttatataatt	tttatagtgt	ttttagttaa	tatataatgg	1980
aaaatatggg	gtttgttttt	agattcgggt	tcgggtttaa	acgtgaaaaa	attattaaat	2040
ttttttaagt	tattgtaaaa	gaagataagg	ttggtttaa	agtataattt	aattattttt	2100
tatttttaat	tatatattag	attgtttaag	ttttttaaat	gtttttaaaa	ataatatttt	2160
gattgtagtt	aaatgttatt	atataggtaa	aaaatttttt	ttaaacgaag	gtaagttagt	2220
gttatggaaa	aattttttaa	ttaatatatt	ggaattttga	ataattataa	cgtggggaag	2280
agggtatgtt	tgtgttttat	taggagatcg	ttaatctcgt	ttgggtgttt	attaggagat	2340
ttaaatttcg	tgtgaatatt	gataataaaa	attacgagga	agagacgttc	gcgttagaga	2400
ttgtttttat	atttgatgag	atttgtatcg	atttttttaga	aattggtatg	ttaaatttaa	2460
atgggttttg	tttaattttt	tttaatggta	atgtaaattt	ttttaattaa	ttttattttt	2520
tttaattatt	tttttttttt	tacgaattta	aaaattttat	tattttttatt	agtttgaaaa	2580
taatatattt	ttgttttttt	tttttttttt	tagtatttga	ttttattttat	aataggtttt	2640
atthaataat	tatttttttt	atattttttg	ttttattagt	ttttttttta	attgattttat	2700
ttgttatata	aaattatttt	tattgggttt	atgtgttttt	ttttttattt	attcgtatttt	2760
ttatttggat	ggatgttttt	gtagaaaatt	atattaacga	tagtgtgtgg	atgtttggaa	2820
ttatagatga	tcgttgtatc	gtttagttag	gagaaggtag	tgtatttaat	gttattatgg	2880
gttataaata	tttttttttt	tgttttggat	atgtattttg	ttgtattttat	ttagaagttt	2940
aagtttgggt	tgtttgtttt	ttagagagat	tagttatagg	gaaatgggga	tatttgggtt	3000
ttggtttttt	tttttttttt	ttaagataaa	taaaaagagg	agtaatagga	gatattttat	3060
atttttaata	taaatttgta	ggaaaattat	attttaaaaa	ttttgagggt	ttatttataaa	3120
ttttaatttg	ggaatgattg	tgtaatttta	tatgtagtag	tatttaaaaa	tgattcgggt	3180
gggcgtagtg	gtttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttaaggta	ggtggattat	3240
gaggttagga	gattgagatt	attttggtta	atatagtga	atttcgtttt	tattaaaaat	3300
ataaaaaaaaa	ttagttagtc	gtggtggtag	atgtttgtag	ttttagttat	tcgggagggt	3360
gaggtaggag	aatggcgtga	atcggggagg	cggagtttgt	agtgaagttga	gatcgtatta	3420
ttgtatttta	gtttgggcga	tagagtaaga	tattgtttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	3480
attttaaaaa	aataatttat	atggtttagt	aatgagttgg	gtacgaaagg	gttattttaa	3540
aaatagttgt	ttttttggcg	gaaaggaatg	tttgagattt	atttatttta	ttttttattg	3600
ggaggattag	gattattatt	ttattttgta	tagaaggttt	agttttgttt	tttttttaaa	3660
ataggaagat	aagggtatta	tttttttaag	tttcgtatga	tattttttat	tttgagttta	3720
gaatatattag	aaatttgga	tttggttatt	gtcgtgtttg	gattgtgagt	atgggaaggg	3780
gaagtttttt	tgtttgttgt	ttttattatc	gttttttata	ttcgtgattt	tgaattttat	3840
gataaatgtt	ttttgaattt	tttttttttt	tttgatgtcg	aatttttttt	tatgggattt	3900
cgttagtacg	ggtgtattta	atttttttga	gtttgtttat	ttgacgtatg	tagttaagaa	3960
gttttgaaag	atggagtgtt	ttgggtgagg	gttttaggtt	ttagtaagg	tacgaggtgg	4020
tgattgtttt	ttagaatttt	gttggttat	ttttcgtttt	ggagattttt	aaaattttta	4080
tagtattaat	tttgtttatt	tatatatata	gttagttttt	tttttcgagt	ttatcgcggg	4140
tagagggtta	gttattatgt	tttttatagt	cgttattttt	gggaaggagt	tttgatttcg	4200
tttttatatt	tttttatatt	tattgtttgt	ggggagagtt	gttcgttgtt	ataagtattt	4260
agggggttg	gtcaggggtt	tttttgtatg	gtgggggatt	atgttgtcgt	gtatggaatg	4320
aaattggtta	tatataatag	atatggtggc	gttttggtcg	gatttagggg	agtttgtttt	4380
ataggatgag	gtttgaattg	ttttgagtga	ttagatattt	agtttttgtt	tcgagtgttt	4440
agttatgatt	attgttttga	tttagttaat	tgttttttag	gggttttagg	aggacgagtg	4500
tgtatttttt	tattgttttg	tgtagttttt	aattttttaga	gtttagggtt	ttggggagaa	4560
gttgggaagt	ttggttagtg	gggtcgggtg	ttggtgattt	cgggaggtgg	gatattatta	4620
tttttagaat	tgtagtgttt	attgggatat	tagttttggg	agattatagg	tgtagttagt	4680
atagtaggat	tttagataag	gtatttagtt	ttagtttttt	tatttgaggaa	gggggttatt	4740
tgtgggttaga	agtagttcgg	atttttgagt	aagattagat	taagaggtcg	gtatgtggat	4800
attttcgcgt	gggtattttt	acgggggatat	tttggttatc	gtcgcgcgga	tattttttacg	4860
aggatatttc	ggtcgcgcgg	atatttatcg	cggggacgtt	tcgatttttat	tttatttgtt	4920
gcgtttcgcg	tcgcgttttcg	tatttcgttc	gttacggttt	gcgttcgtta	tcggaagcgt	4980
ttttttaatt	ttcgtagcgt	tatcgttatt	gtcgttatcg	tcgtggggtt	tttggggtag	5040
ttagggttgt	tcgtcgcgtt	gtttgcgtcg	gatcggggcg	ggtttagttt	cgggcgggtc	5100
gtcgcgggag	aggtgagagc	gttggttaga	tcggggtcga	atcggttcgg	attcggggcg	5160
gggggtttta	gatttagggt	ggaatatttg	gatagggtgt	ggggaattcg	gatcgttgtg	5220
aagtgatttg	acgttgggtg	ggagttttcg	gatttgggtt	ggggaatttg	gatgggaatt	5280
ggggaattcg	gattttgggt	ggggattttt	ggatcgggtt	ggggttttta	gattttttgt	5340
ggaaagttga	ggttgaaagt	ttgtgttgtg	atgaggggtt	ttagatagcg	gtgagagatt	5400
tcgttttaag	attgggttgg	gggttttagat	taggaggata	agtttttttt	tggagtaggg	5460
tttgatttgg	tgaggggtgt	gtagagttat	aggggaggg	tttatttgtt	ttttgggttg	5520
ggattagatt	tttagagttg	gagagttgta	ggaggttttg	gggaggggtt	gtggagtttt	5580
agatttagag	ggttttggtg	atttttttta	taggtttttt	gttgaggtt	ttggggtatt	5640

ttagggtttt	tttttgtaag	agagaggttg	ttttattagg	aaggggttta	ggatttttta	5700
gggtcggggg	gatgtgtggt	gtgtaggatt	acgtgggaat	gtagagaaa	ggggaagtta	5760
tttcggggtt	gttttgtaa	tagatttggt	ttttggattt	ttttagttag	ggatttttgt	5820

gttttgttgt	tttttattgt	ttaaagtgat	tttttaagtt	tgagggatcg	taggagttgt	5880
ttttagtagt	ttagttagat	attagttaat	gtagaaaaaa	tagattttat	ttggtaatta	5940
ttgataatat	gagaaaaagt	tggttttatg	ttgattttgt	tagatgtgtt	tggagtttaa	6000
agggagagt	agggagtggg	aaggggtggg	gatttagtag	agttagggaa	atagaaaatt	6060
attaaaattg	ggaagggagg	gttgggtttt	gtgaaattaa	ttgatttggg	tt	6112

&lt;210&gt; 16

&lt;211&gt; 6112

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 16

aatttagatt	agttgggtttt	ataggggtta	atTTTTTTTT	tttagttttg	gtgattttttt	60
gtttttttta	ttttattgag	tttttatttt	tttttatttt	tttatttttt	ttttaaattt	120
taggtatatt	tagataaatt	agtatggagt	tagttttttt	ttatgttgtt	agtagttatt	180
aagtaaaatt	tgtttttttt	gtattaat	gtgttttatt	gggttttgta	gggtagtttt	240
tacgggtttt	taggttttga	gggttatttt	aaataataaa	aagtaatagg	atataaaaat	300
ttttggttgg	aaaaatttaa	aaagtaggtt	tgtagtagag	gtaggttcgg	agtgattttt	360
ttttttttta	atattttttac	gtgggtttgt	atattatata	ttttttcgat	tttggggagt	420
tttgggtttt	tttttgggtg	agtagttttt	ttttttagag	gaaaggtttt	gggggtatttt	480
aagggtttta	atagggagtt	tgtaggagaa	gttattaaag	ttttttgagt	ttgggggttt	540
atagattttt	tttttaggtt	tttgaattt	tttagttttg	agagtttgat	tttagtttaa	600
ggattaagt	ggattttttt	ttgtgatttt	atttatattt	tattaggtta	agttttattt	660
tagggagagg	tttatttttt	tggtttggat	ttttaattta	gttttgaagc	gggatttttt	720
atcggttatt	ggagtttttt	attatagtat	agatttttaa	tttttagttt	ttataaggag	780
tttggggatt	ttattttcgt	ttaaagattt	ttatttaagg	ttcgaatttt	ttagttttta	840
tttagatttt	ttatttttaag	ttcggagatt	tttatttaac	gttagattat	tttatagcgg	900
ttcgaatttt	ttatattttta	tttttagtgt	ttatttttag	tttgaagggt	ttcgttttoga	960
attcggtcgt	attcggtttc	ggtttagtta	gcggtttttat	ttttttcgcg	acggtttcgtt	1020
cgggattgga	ttcgttttcg	ttcggcgtag	gtagcgcggc	gggtagtttt	agttgtttta	1080
gaagttttac	gacgatggcg	gtaatggcgg	tggcgttgcg	gggattagga	gggcgttttc	1140
ggtggcggac	gtaggtcgtg	gcgggcgggg	tgcggggcgc	ggcgcggggc	gtagtaggta	1200
ggatggggtc	ggggcgtttt	cgcggtaggt	gttcgcgcgg	tcgggggtgtt	ttcgtgaggg	1260
tgttcgcgcg	gcggtgggtta	gggtgttttc	gtgggggtgt	ttacgcgggg	gtgtttatat	1320
atcggttttt	tggttttagtt	ttgttttagga	gttcgggtttg	tttttagtta	taagtagttt	1380
tttttttagg	tggggaaatt	gggtttgggt	gtttttgttt	aggttttgtt	gtgttgattg	1440
tatttgtggt	tttttagagt	tggtattttta	gtaataatta	tagttttgaa	gatgatgata	1500
ttttattttt	cgaggttatt	aggtatcgg	tttattggtt	agattttttta	atTTTTTTTT	1560
agatttttag	attttagagg	ttagaggttg	tatagagtaa	tgggaggata	tatatcgtt	1620
tttttgaggt	ttttgaagaa	tagttaatta	aattaggata	ataattataa	ttgagtattc	1680
gaagtagagg	ttgggtgttt	ggttattttag	gatagtttaa	gttttatttt	gtaggataga	1740
tttttttaga	ttcgattaga	gcgttattat	atttgttatg	tgtggttagt	tttattttat	1800
gtacgataat	atggtttttt	attatgtagg	gggttttttcg	atttagtttt	ttggatgttt	1860
gtgatagcga	gtagtttttt	ttataggtag	tgagtgtaga	gggtgttaag	gacggggtta	1920
gggttttttt	ttagggatgg	cggttatggg	aggtatggtg	gttgggtttt	tggttcgcgg	1980
ggattcggga	gggagggttg	attgtgtgtg	tgaatgggta	gagttggtgt	tatggagggt	2040
ttgggggttt	ttaggacgga	gggtggttta	atagagtttt	gggaggtagt	tattatttcg	2100
tggttttgtt	gagatttgga	attttttagt	agggtatttt	attttttaaa	gttttttgg	2160
tgtagtcgtt	aggtgggtta	gttttaggaag	gttaaagtta	ttcgtgttgg	cggagtttta	2220
taaaagggga	ttcgggtatta	aaaggaggaa	aaaggtttaa	agggtattta	ttatgggggt	2280
tagaattacg	gatgtgaggg	gcggtagtgg	ggataataga	tagaaaagtt	tttttttttt	2340
atatttatag	tttagatacg	gtaatagtta	aatttttaaat	tttttaggtat	tttggattta	2400
gaatggggaa	tattatacga	gatttagggg	gataatgttt	ttattttttt	attttaaggg	2460
aaagaataaa	ttgaattttt	tatgtaaaat	aggatgatga	tttttggttt	tttagtaaga	2520
aataaaataa	gtagtttttt	ggtatttttt	ttcgttagag	gagtaattgt	tttttaata	2580
gttttttcgt	gttttagttt	ttattaaatt	atatgagttg	tttttttggg	gttttttttt	2640
tttttttttt	tttgagatag	tgttttgttt	tgtagtttaa	gttggagtat	agtgggtcga	2700
tttttagttta	ttgtaagttt	cgttttttcg	gttttacgtta	tttttttgtt	ttagtttttc	2760
gagtagttgg	gattataggt	atttgttatt	acgttttgg	aatttttttt	gtatttttag	2820

tagagacggg	atattattgt	attagttagg	atggttttta	ttttttgatt	ttatgattta	2880
tttgttttgg	ttttttaaag	tgttggggatt	ataggtatga	gttattgcgt	ttagtcgagt	2940
tattttttta	tattattgta	tgtgagttta	tataattatt	tttaaattga	agtttttagat	3000

gggttttttaa	aatttttagg	atatggtttt	tttatagggt	tatattgaaa	gtatggggta	3060
ttttttatta	tttttttttt	tatttgtttt	aaaggagaaa	gggagagggt	agagattaaa	3120
tgtttttatt	tttttatagt	taattttttt	ggaagataag	tagtttagat	ttgagttttt	3180
agatggatat	aattaggtgt	atgtttaagg	tatagaggag	ggtattttata	atttatagta	3240
atattaaatg	tagtggtttt	ttttggttga	gcggtgtaac	ggttatttgt	agtttttaggt	3300
atttatatat	tatcgttagt	atagattttt	gtaggagtat	ttatttaggt	gagaggtcga	3360
ataagtggag	gaaaagggtat	ataagtttaa	taagaataat	tttgtgtagt	aggtaaatta	3420
gtttaagggg	aaattgggtga	gatagaaagt	gtaaggaaga	taattattaa	ataaaaattta	3480
ttgtaagtga	gatttagtgt	tgaaggagga	agagaagaat	agagggatgt	tatttttagg	3540
ttaatagaaa	tggtgagatt	tttaggttcg	taaggagaaa	aagataatta	ggagaagtgg	3600
gattagttag	aggggtttat	attgttatta	gggaggattg	aattagattt	attttgattt	3660
ggtaggttag	tttttgagga	gtcggtatag	attttattag	gtatgagggt	agtttttgac	3720
gcgaacgttt	ttttttcgtg	gttttttattg	ttagtattta	tacgaagttt	aagtttttta	3780
gtgggtattt	agacgggatt	gacgattttt	tggtaaaata	taagtataat	ttttttttta	3840
cgttataatt	gttttaggtt	tttaggtatt	ggtttgggag	tttttttatg	atattgggtt	3900
gttttcgttt	agggagaatt	ttttgtttgt	ataatgggtat	ttagttgtag	ttagagtatt	3960
gttttttagga	atatttagaa	agtttaaata	atgttaaata	taattgggag	tggggagtag	4020
ttaaattatg	tttttaaatt	agttttgttt	ttttttatag	taatttgaag	aggtttagta	4080
atttttttac	gttttgatc	gagatcgagt	ttggaaataa	attttatgtt	ttttattata	4140
tgttgattgg	gagtattgta	aaagttatgt	ggaatattaa	ttttagtttt	aatttgtgtt	4200
agtaaatttt	tgtttcgaag	attaatgggg	atgggtatga	tataaggttg	aattgttttt	4260
ttttgattat	tagggttagt	gtaagttaag	ataaatgtgt	tttgggtgaat	tttttttagtt	4320
tttttaatat	tttttagttt	tatgttagtg	ggatgtttta	gttaggagga	aggttataaa	4380
ttagaggaaa	taatagaaat	attagtttta	gtatttaatta	ggtttttaaat	tttttttttt	4440
tgaatgtgta	tggtgtaggt	aggttattgt	ttagaaatta	tattaattta	ataagcgggt	4500
tttttatcgt	tggagtttat	tttagggttt	tatgttttat	tttttttggt	taaaataatg	4560
ttaggtagta	aaagtaattg	agtaattgat	ttattgggtc	gaatggaaat	aggaattttg	4620
gtagatatta	taagtttata	taagtttaat	tttattagag	gaattagaat	taatgagatt	4680
agtatgaatt	atgatatttt	tagtattatg	agggtgatgt	tttgtttaat	attaggttta	4740
tcgaattttg	aggtaaaggg	ttagtgtatt	ttatggggat	aattaaagg	aaagaattag	4800
gtagtaaaat	tagaggaatg	gtattataga	gatcgatcgt	tttggtgttt	attgtggagg	4860
tagataagta	ttgtattgag	atagaagaag	aggttgggat	ttatttggat	tgggtgtagg	4920
taaatttggt	tgtgttgggg	gttgcggttg	gattgtttga	cgtaaaaata	taatatttgg	4980
ttgagttcga	ggtgttttat	ttgatattgg	ggtttgggat	tggttttggt	ttttgttttt	5040
ttggttttgt	ggtaagggat	ttttatttat	attagattga	gtggtaagta	tttgtttaat	5100
gtttattttt	acgataacgt	aggtaaata	tagtaggagt	atttggtcgt	gtttgttgag	5160
tcggtttggt	cgttttttaag	tttttaata	tgtagttttt	ttgggtatga	ttaagttggt	5220
tataattata	gtaggtttta	agaaaagaat	tagtcgagtt	agtttggttg	tcgtgtttta	5280
tgggtcgggt	ttatagaata	gttttgtggg	ttttcgattt	aacgttttta	taagttttta	5340
tatatgtagg	taatatttta	tgattaggta	aattttgacg	taggatggaa	tgtacggtta	5400
ttttatattt	atgggttcgt	ttttgaaaag	ttaatatatg	aagaagaata	ttttgagtgt	5460
gtttattaga	gatagatttt	ttaatagtat	tttgtaattt	agttaaaaaa	ttaagatata	5520
atttattgtg	attttgttta	ataatagtaa	aagaaataga	agtttggttt	ggggtgcgta	5580
atttattttta	agtttttata	tatatatttg	ttatttgttt	cgtggtgaga	gtattaaagt	5640
ttaaattgagt	agtagtatta	gagtaattat	cggagtttgt	gagttgagtt	tgagtaattg	5700
gaatgttatt	agttcgaatt	agttgagttt	gtaggcgggt	tttttttgat	tattaggtat	5760
ggaattgtaa	atggttgagat	ggagttagaa	tagtttttgt	taaaagggtc	tagttttatag	5820
gaagtaaaat	gatttcggta	taaagagttt	gtaatatcgt	tttaatatat	ggagaagtag	5880
gaatatattg	agtataagta	tttttgaatt	tttttaaaaa	ggtaagattg	agcggcgtat	5940
atcgatatat	ttgtattttt	tgagtattag	gaggttttag	tatgatcgaa	taagtttacg	6000
tttttaattt	atttgtttgt	tttggcgtaa	taagtattgt	atgaaagttt	taagagtagg	6060
tatatgagat	agagtcggta	tagaagtgat	aggaaaagta	tgtatagata	ag	6112

&lt;210&gt; 17

&lt;211&gt; 6041

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 17

tttgtttttt	atatttattg	agttttacgt	ttggagttgt	tgggggtttg	ttagaaagat	60
tagtttttaa	gatttttgta	ggttggtgtt	gtttaatttt	ttaatgtggt	tttttttagtt	120
ttgttttgtg	tttttataaa	attttatcga	ttttgggggt	tttttataaa	tttgttttaa	180

ttttatttag	agtattgttt	tatgtatttt	aattatgatt	ttgatgggtt	tggggaagga	240
aggtgagttt	ttgggttttg	ttgatatttg	aatttgaaa	ttttatttat	attgttgagt	300
gttgatcgg	gaagtgtagg	tttattttgg	gggtgttttt	aggggtagga	gggtgtgtgt	360
aatgtaggta	ttatttggtg	taggggttga	atatattaga	tgatttaatg	ggttttaaat	420
ttgaaattag	gggtgttttag	taaaagatgg	gatgtatgta	gaattatata	agaaagattt	480
aagtttttag	gatttggaat	gaaatagttt	ttttagaatg	tgtttttagg	attttttagag	540
gcgagttatt	ttttaagatt	tttttgattt	ttgttattat	taggaattaa	tgtttaattg	600
gtatatgtgg	ttggaaatgt	aagaagaggg	aaacgtgtgg	tttgaggttt	taagaagagt	660
gattgtttta	gtgtcagagt	tttttagtagt	ttttttatat	gttttttagt	ttttaaagtt	720
ggagaatttt	attaaggaga	gtagttttgt	aaggaattcg	aatttttagt	atgtaagttt	780
ttgattttat	atttatttag	attgtagtag	tggaaaatag	taatatgtat	tttgattttt	840
tggttttatg	ttattgaata	tttgtttaaa	ggtttaattta	tttgagggag	tttggtgtgt	900
gttttttttt	ttgtttagag	ttggtagggg	tttttgttta	gtgggggttg	tgtatttggt	960
ggttttttat	gtatatatag	ttatttttagt	gatatatggt	tgataggtgt	tgggaatgat	1020
tttatgattg	gttttagtagt	aaatgcgggt	tagatgtgat	tttatttttt	ttatgtatta	1080
ttagggatgg	tgttggttat	tttatttttt	agtttttgtt	ttttttgtta	atgaggtttt	1140
tttttagtatt	tattttgtga	ggattaaatt	ttatgatttt	atggaggtga	ttagtaaattg	1200
tgaattttgt	tttttttttt	ataatatttg	aggtttcgtt	agggtttttt	ttttttggtg	1260
tatgttatag	tttattttaga	ggtttaatttg	gtgtttattt	atgtagtgtg	atgttagggag	1320
aattagaaga	ttttttttat	taattttgta	tgttgagtat	aatttttatt	tgaataatata	1380
tgcggatagg	aatttttatt	gggagaattg	ttcggttatc	gattttaagg	agtcgaagtt	1440
tttttggttt	taagtttggt	gtcgggaagta	tataagaatt	aaagtttaat	cgatggaaat	1500
tattgttttt	tattatgcgt	gagttaaaat	tattattttt	gagtgggttag	tttatatttg	1560
gttttgttta	gaaggtttgt	tttttttatt	tttagttata	tttttatttt	ataagttagt	1620
aatagtttag	aggaggggag	gaggatggta	taagattttg	tagttggtag	agacgaaatg	1680
tgaatgtagt	tcgtttgtat	ttgggtgtgt	cgggtagtta	agtaatttag	tgtgtagggt	1740
tagggcgata	agcgttggtt	ttatgggttg	ggtaagtttt	tttagtattt	agttttggtt	1800
tttgtgttta	tttggtatgcg	gtgtaggatg	aagatgattt	tatagaattt	tattttggaa	1860
gttttggtta	agtggatatg	tgatatatttt	gaaattaggg	atatgttggt	gttgtttaat	1920
atttaaatta	taatttttag	atttttaaaa	attattaaat	aagtttgaag	agatatagtt	1980
atttgtttat	agtgttattt	ttgagtttta	cgttattttg	gttttttagga	aaggggagag	2040
ttttaggaat	attgaatgta	ggtaagatgt	ggaagaagag	cggagttttt	atattttaat	2100
aaggttaatt	gagtaattaa	tttaataaat	aaataaatta	ttatataaaa	tgagggttgg	2160
gtgttggtgt	ttacgtttgt	aatttttagta	tttggggagg	ttaaggcggt	tagattattt	2220
gtgttttagga	gtttgagatt	agtttggtga	atatggtgag	attttatttt	taataaaaaat	2280
ataaaaaatta	gttaggtgtg	gtggtatgta	tttgtagttt	tagttatttt	cgaggttgag	2340
gtaggataat	tatttgagcg	tgggagcggt	aggttgcggt	gagtcgagat	cgagttattg	2400
tatttttagtt	tgggtgatag	agtgagattt	tgttttaaga	aataataata	ataataaaat	2460
aaaattatga	aagttttatt	ttgttaagaa	tatgtttagt	ttttaaagat	atatagagtt	2520
ttaaatatat	aaagaaaatt	ttggtttaat	tatggagaga	aattaataaa	tttattattt	2580
ttattaatta	tagtaaaattg	gatgatagat	ttagtaataa	aaatattagt	aaatatttag	2640
aaaattttta	agataaaaagt	aattattttg	ttttattgga	tatatatgga	attatatatt	2700
taaaaatttag	aaaatatatt	tttttaagtg	ttttaagtgg	tattatgtaa	atgttaatat	2760
ttattagaga	attgttttta	tattaatatg	ttttttgatt	gtaatttaat	tttaattaatt	2820
aaattagaat	tttaataaaa	aataagtaaa	tattgttatg	tatgtttgga	tttttttttt	2880
tttttttttg	agatggagtt	ttattttgtt	atttaggttg	gagtgtagtg	gtatagtttt	2940
agttcggtgt	aatttttatt	ttttaagttt	aagttagttt	tttgtttttag	tttttttagt	3000
agttggaatt	ataagtgttt	gttattgtgt	ttagtttatt	tttgattttt	tagtagaggt	3060
gggattttat	tatgttggtt	aggggtggtt	cgaatttttg	attttaggtg	atgtgtttat	3120
tttggttttt	taaaggtttg	gattataggt	atgagttatt	gggttcggtg	gtttggatat	3180
ttttttaata	gttattgaat	aatttatgta	ttaaagaaaa	ataaaaataga	gattaaatat	3240
tatttatata	taaatgataa	taaaatatta	gtattttttt	atatttgtgt	ttttttggtg	3300
tgtagtttaa	gtcgtgtgta	gggtgaaggg	tatatatttt	gggagtagtg	tagtttttagt	3360
ttcgttttgt	aggagttttg	tgttttagtta	tttattgtag	tttttaagtt	tttggttagt	3420
tttttttgat	tagggttttt	ttttatgggt	gtattgttag	gggtaagaaa	gtgggagttt	3480
gtgtttttta	ggatagagga	gttttagttt	aagaagtgtt	tgggtgttta	gtttgatatt	3540
gttttttttt	atagattttt	aatgtttacg	gttgggggtt	gttttttttt	tgtggttatg	3600
gttgaattta	tagtgttttg	ggggatgagt	attttgttgt	tgggtttttg	tttttttttg	3660
atggtgacgt	ttgggttagtt	tttattttgt	tttttgtgta	gatgggggtt	aattttttta	3720
ttgtttttat	tgtttatatg	gttgttgttt	gtaggttttt	gtacggttgt	tggagggagt	3780
tgtttatgta	taggttgaga	ttaggatttt	tttatttcta	ttatttctta	ggttttcggt	3840
ttgtagtttt	tgtatttatg	gtatgttttg	ttgtttggaa	gggtcggtgt	tttggttttag	3900
ttttatgggg	atttttgttt	tagaggggta	gttttttttt	tgaagagatg	ttgtttaaag	3960

ttagaggatg	gatgggtttt	tttgggggat	ttttagtttt	ggattgtgtt	ataagttttg	4020
gatgtgggat	gtgtatgtgt	gtgtatgtat	gtatttaggt	atgtgtgtgt	gtgtatgtgt	4080
gtgtgggatg	tatgtatata	tgtatgtgtt	attgtacgtg	tgtagtgtgt	ataaatatgt	4140

atgtatgtat	gtttgtgtat	gtgtgtgtat	gtataagtgt	gtatgggtgtg	tgtgtatgtg	4200
tgtgtgggtcg	gggtaggggt	atgtgttaggt	tgttcgttat	ttgagtggat	tttgtttttt	4260
attttttttt	ttttgtaaaag	tttaggtttt	tttttttagtt	ttatatgatt	ttgcgtgtat	4320
ttttaggaga	aacggagttt	tgtttttttt	attgtatttta	tttaattagga	gtgggggggag	4380
ggggtggagg	tggggaagat	gatttttttt	gttgttgttt	tatgggtggga	ggagagattg	4440
agtttaaatt	atgtttttaga	tgttgatagg	tttaagggtta	atagtatagg	agtttgagat	4500
gtatgcgggt	taatatttaa	tttatatttt	attttatatt	tttatttggg	gaagtgggtt	4560
tgggattttg	agtttttcgg	gtattatagg	gttttaatat	ttttttatag	aaggagtaga	4620
tttagagtga	gtatttttta	aatgttacgt	cgtttttttt	ttatttttgg	agtggagttt	4680
ggtcgttttt	aaagtgtgtg	ggagagtttt	aggagttttg	gttttaaatt	tgtattttat	4740
atagtgtttg	ggaatatagg	gtttattttt	tttttgggtt	ttcgttagtt	ttagtaggtt	4800
ttgatgtttt	tttttatatt	gttaggatgg	tttttttttt	ttgggggtag	agtgggggta	4860
ggaggtgggtg	ggaggttgga	gggatgttgt	ttagtaaata	atgtagagtc	ggtagttttg	4920
attggttttcg	gggaggtaga	tattttgttt	atataaatgg	taattatatt	ttttgtgttt	4980
tttaattggt	attgtggaga	ggagagagag	aggatagaga	gtaagtattt	ttcgggttgtt	5040
tgtgagtatt	gttttttgtt	tttatgggtt	acgcgttttag	ttttttggat	ggtcgtgatt	5100
ttgggggttg	gggtgggagg	tttgtcgggt	gatttttagtt	gtgttggaatt	ttttttttgt	5160
aggaggaagg	aggttcgggt	gatagggata	gttgagtatt	tagtgttgtt	aggtgatata	5220
gggtttatag	gaatttttta	agaaaatagg	tattaattta	ggtcgggttg	tttttttgtg	5280
ttatttgtaa	gtaatagggt	aggtagagaa	tttgaaattt	tggattgttt	tttaggttat	5340
attttttagag	ttatgatagt	aatataatta	agttagtgga	aattattttt	tagattgggt	5400
tatgtgtatg	tagagatcgt	ggaggttata	cgatgggtgg	gaaagaagga	ggttatgtag	5460
ttttatagat	ttaggtttgt	attttagatgt	atattttttt	ggtcgttttt	tttttttttag	5520
acgtgaagga	gaggagttaa	ttaatagtat	tttttttttag	attatagtaa	aaattagggt	5580
tgattttata	aaggggcggg	tatataatag	gtgtttaata	aatgagagtt	ttattgtgaa	5640
taaggaggga	aagtgtgagg	ttattgaaaa	tgttgttgag	tgggttgttg	cgttttttat	5700
agtttgtttt	tttttagttt	taagcgaaat	ttaggtaggt	gatatgggtt	ttttttataa	5760
gtttgttttt	tttttgaaga	ttttaagggc	gaggtttttt	gcgaaaattt	tttattttaga	5820
taagtagagt	ttttttttta	aaaggtgata	attattgtat	aaaagtgggt	tttttgttgg	5880
tttgttaagg	gtgttagaga	aaaatatatt	ttttgttggg	ggtagcggag	ttttgttgggt	5940
agcgtgcgggt	gatttttagat	tagaatatag	gtatttttga	tgggttgatta	tagagtaagt	6000
taaggggtgt	ttggatgggt	ttgaaggaaa	taaaattaag	t		6041

&lt;210&gt; 18

&lt;211&gt; 6041

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 18

gtttgatttt	gtttttttta	gaattattta	gatatttttt	aatttgtttt	gtgggttagtt	60
attttaggatg	tttgtgtttt	agtttggggt	tatcgtacgt	tgttagtagg	atttcgggtgt	120
tttttagtaaa	aggagtgttt	ttttttggta	tttttgataa	attaatagag	gattagtttt	180
tgtgtagtga	ttgttatatt	ttggagggga	aattttgttt	atttgaatga	gaaattttcg	240
taaggagttt	cgttttttga	gtttttaaga	gagaaaataag	tttgtgggaa	gaatttatgt	300
tatttgtttg	aatttcgttt	ggaaattgaa	gaaaatagggt	tgtggagggc	gtagtagatt	360
attttagtagt	attttttagtg	attttatatt	tttttttttt	atttataata	gagtttttat	420
ttattgagta	tttattgtgt	gttcgttttt	ttataaaatt	aaatttgggt	tttattatga	480
tttgggggag	gatgttggtt	attagttttt	ttttttttacg	tttgagggaag	gaaaggcgggt	540
tagggaggtg	tgtatttgaa	tgtaaatttg	agtttgtggg	gttgatatagt	tttttttttt	600
tttattttatc	gtgtgggttt	tacgggtttt	atatgtatat	gagttagttt	ggaaaataat	660
ttttattttat	ttagtatatgt	tgttgttatg	gttttaggaa	tgtgggttaa	aaagtaattt	720
aaagtttttag	attttttgtt	tgatttgttg	ttttagagata	gtataaaaaa	gtaagtcgat	780
ttaggttgggt	gtttattttt	ttgaaaagtt	tttgtaaatt	ttgtgttatt	tgtatatatt	840
gaatgttttag	ttgtttttgt	tagtcgaatt	tttttttttt	tgtaggagga	gaatttagta	900
tagttagaat	taatcggtaa	atttttttatt	ttaaaatttta	gggttacgggt	tatttagaga	960
gttggaacgcg	tgagttatga	ggataaagag	tagtattttat	aggtagtcgg	gagtgttttg	1020
tttttttgttt	tttttttttt	ttttttatag	tgatagttaa	gaggatagag	agatgtgatt	1080
gttattttatg	tagatagagt	gtttgttttt	tcgaagttaa	ttagagtgtt	cggttttgtg	1140
ttattttattg	agtagtattt	ttttattttt	ttattatttt	ttgtttttat	tttgttttta	1200

gggggagaga	gttatatttag	taggatggag	aggagtatta	gggtttgttg	ggattggcga	1260
gaggttaagg	aaaaaatggg	ttttgtgttt	ttaggtattg	tgtaggatgt	agatttgggg	1320
ttagggtttt	tgggattttt	ttagtaattt	tgagaacgat	taggttttat	tttaaggggtg	1380

aggaagggac	ggcgtggtat	ttggggagtg	tttatttttg	gtttgttttt	tttgtgaggg	1440
attatttagga	ttttgtgata	ttcgggaggt	ttagggtttt	aagtttattt	ttttagatga	1500
gaaagtgaag	tgagatgtag	attaggtgtt	gagtcgtatg	tattttaaat	ttttgtgttg	1560
ttatttttaa	gtttattagt	atttaaaata	tggtttgggt	ttagtttttt	tttttattat	1620
ggggtagtaa	tagggaggat	tatttttttt	atttttattt	ttttttttta	tttttggttg	1680
atgggtgtaa	tagaaggagt	aggatttcgt	tttttttgaa	ggtgtacgta	gagttatgtg	1740
aagttaggaa	aggggttttg	gttttgtaga	ggaggaagag	tggagaatag	ggtttattta	1800
gatgacgagt	agtttgtagg	tgtttttggt	tcgattatat	atatatgtat	atatattatg	1860
tatattttatg	tatgtatata	tatatataag	tatatatgta	tgtatgttta	tatatattat	1920
atacgtataa	tagtatatgt	atatatgtat	gtatattata	tatatatgta	tatatatata	1980
tattttaagt	tatgtatata	tatatatata	tatattatat	ttagggtttg	tggatatagt	2040
tagagttaga	aatgttttaa	ggagagttat	ttattttttg	attttaagta	gtattttttt	2100
aaggaagaag	ttattttttt	agagtagaga	tttttatgga	attgggatag	aggtagcggg	2160
tttttaggta	gtagaatatg	ttatgagtgt	aggggttgta	gggcggggat	ttggtaggtg	2220
gtataagtga	ggggattttg	gttttagttt	gtgtataagt	agtttttttt	agtagtcgtg	2280
tagggatttg	taggtagtag	ttatgtggat	aatggaggta	gtaaggagat	taggttttat	2340
ttgtatagag	ggtaagatgg	gagttgttta	agcgttatta	tttaggggga	gttagaagtt	2400
agtagtaagg	tgtttatttt	tttaaatatt	gtgagtttag	ttatgattat	agaggagagg	2460
taggttttag	tcgtgagtat	tggaggtttg	tgggagggga	tagtgttaag	ttggatagtt	2520
aggatatttt	tgagttgaaa	tttttttggt	ttgaggaata	tagattttta	tttttttggt	2580
tttggtaatg	tatttatgag	aaagagtttt	ggttagggag	gattggttag	gagtttgggg	2640
gttgtagtg	gtgattgagt	atagggtttt	tatagggcgg	agtgggggtt	gtattgtttt	2700
ttggatgtgt	gttttttatt	ttgtatacgg	tttgggttat	atattagggg	gatataaggta	2760
tgaggaggtg	ttgatatttt	attattattt	atgtataaat	agtatttaat	ttttattttg	2820
tttttttttg	atatatgagt	tatttagtag	ttattaaaaa	aatgtttaga	ttgtcgggtt	2880
tagtggttta	tgtttgtaat	tttagttttt	gggagggtta	ggtgggtata	ttatttgagg	2940
ttaggagtcc	gagattattt	tggtagtat	gatgaaattt	tattttttatt	aaaaatataa	3000
aaatgagttg	ggtatagtgg	taggtatttg	taattttagt	tatttaggag	gttgaggtag	3060
gagaatttgt	tgaatttgag	aggtggaagt	tgtagcgagt	tgagattgtg	ttattgtatt	3120
ttagtttg	tggtaggggtg	agattttatt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	gtttagatat	3180
atatagtaat	attgttttat	tttttaattg	aattttaatt	taatttaattg	gattgaattg	3240
tagttagaga	atatgtttgt	gtgagagtag	ttttttgata	gatgttgata	tttgtataat	3300
gttattttaag	atattttaaga	aagtgtattt	tttaattttt	aggtatgtga	ttttatata	3360
gtttaataaa	gtaagatgat	tattttttgt	tttgaaattt	tttaaatgtt	tattaatgtt	3420
ttgtttgtta	aattttattat	ttagttttatt	ataatttgga	aagatgggtg	atttggtgat	3480
ttttttttat	agttgaatta	agattttttt	tatatattta	aggttttatg	tattttttaa	3540
attgtaatat	atttttggta	gagtaaaatt	tttataattt	tatttttatta	ttattattat	3600
tttttgagat	agagttttat	tttgttattt	aggttgaagt	gtagtgattc	gatttcgggt	3660
tatcgtaatt	ttcgtttttt	acgtttaagt	gattattttg	tttttagttt	gtaagtagtt	3720
gggattatag	gtgtatgtta	ttatattttg	tttaattttg	tattttttatt	ggaaatgagg	3780
ttttattatg	ttgttttaggt	tggtttttaa	tttttgagta	taagtgattt	gttcgtttta	3840
gttttttttaa	atgtttgggt	tataggcgtg	agttatagta	tttagttttt	attttatata	3900
ataattttatt	tattttattga	gttgattatt	taattgattt	tgttaaaatg	tgaaaatttc	3960
gttttttttt	tatatatttat	ttgtatttaa	tattttttgag	attttttttt	tttttgagga	4020
ttagggtggc	gtgaagttta	ggggtggtat	tgtaggtaga	tggttgtgtt	tttttaaatt	4080
tatttagtaa	tttttaagag	tttgaaaatt	atgattttaaa	tattaagtag	tattaatatg	4140
tttttggttt	taaaaatgtt	atatattttat	tttgtagga	tttttagggg	agagttttat	4200
agggttattt	ttattttata	tcgtattttag	ataagtatag	ggagtaagg	tgaatgttgg	4260
agggatttat	tttagttatg	ggagtagcgt	ttgtcgtttt	ggattttatat	attggattgt	4320
ttggttggtc	gatagtatta	agtgtaaacg	ggttatattt	atattttcgtt	tttgtagttt	4380
gtaagatttt	atgtttattt	tttttttttt	tttggttggt	tgtttatttg	tgaaatgggg	4440
atgtgattgg	aggtgaagaa	ggtaaaattt	ttagatagag	tttaatgtaa	attgattatt	4500
tagaagtaat	ggttttaatt	tacgtatgat	ggagagtaat	gattttttatc	gattaagttt	4560
tgatttttat	atattttcga	taatagattt	aaaattagga	gaatttcgat	tttttgaggt	4620
cgataatcga	ataatttttt	taatagaaat	ttttattcgt	atatgttttt	agatgggaat	4680
tgtatttagt	atggtaagtt	ggtgggaaag	attttttaat	ttttttttaa	ttatatgtta	4740
taggtagata	ttaaattgat	ttttaagtaa	attataatat	atattaaaa	gagagagttt	4800
tgacggagtt	ttagatgtta	taaagggaag	ggtagagttt	atattttatta	attattttta	4860
taaaattatg	ggatttaatt	tttataagg	agatattaag	aaaattttta	tttatagaag	4920
aaatagaggt	tggggaataa	aatattttaat	attatttttg	gtggtgtatg	gaaaaaatag	4980
aatttatattt	ggttcgtatt	tgttattgag	ttagttatga	aattattttt	agtatttatt	5040
aaatatgtgt	tattggagtg	attgtgtgtg	tatggagagt	tattaagtgt	atagttttta	5100
ttgaataaaa	atttttgtta	gtttgtagta	gaagagaaa	tattatataa	gtttttttta	5160

gtgagttaat	ttttaagtaa	atgttttagta	atatgggggtt	agagagttaa	ggtatatggt	5220
gttgtttttt	attattataa	tttgagtagg	tataaaatta	gagatttata	tgttggaaat	5280
tcgaattttt	tatagggtta	ttttttttga	tgggattttt	taattttggg	gattgaagag	5340

tatgtggaga	agttgttgag	gtattcggta	ttgagatagt	tatttttttt	gaaattttta	5400
gttatacgtt	tttttttttt	tgtattttta	gttatatgtg	ttagttaaat	attaattttt	5460
gatggtgata	aagggttaag	aaattttgag	aaatagttcg	tttttgggaa	ttttgagagt	5520
atattttgaa	gagattgttt	tatttttaaat	tttggaagtt	tggatttttt	ttatgtaatt	5580
ttatatatat	tttatttttt	attaagtagt	tttgatttta	agtttggagt	ttattaagtt	5640
atgtgatatg	tttttagttt	gtattaggtg	atgtttgtat	tgtatatagt	tttttgtttt	5700
tgaaggtagt	tttaaagtaa	gtttgtattt	ttcgggtgtg	tatttagtaa	tatgggtaag	5760
attttttagt	ttagatatta	gtagaattta	ggaatttatt	tttttttttt	aaatttatta	5820
aaattatagt	tgagatgtat	gaaataatat	tttgagtggg	atgttgataa	atttataaaa	5880
aaattttaaa	gtcgatagaa	ttttatgaga	gtataaagta	gggttgagaa	agttatattg	5940
agaagttgag	taggtatagt	ttgtagggat	tttaggagtt	ggtttttttg	gtagattttt	6000
agtagtttta	agcgtggggt	ttagtgggtg	tgaagagtag	a		6041

&lt;210&gt; 19

&lt;211&gt; 7340

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 19

tttggttatt	tttaggtttt	tttttttttt	atgtgttagt	cgttttttgt	ttgttgggtg	60
ggttttttgag	ttttttttgt	atgttatgat	gttttagttt	ttttttgtta	ttgtaataga	120
atattattaa	ttgggttaa	tataaataat	gtaagtttat	ttgggtttata	gtttttggag	180
gttgggaagt	tttagatcgt	ggggtggtat	tataatttgg	tagaagaaga	gattatataa	240
gaggtagga	gggaatggag	gttgaattta	tttttttatt	aggagttttt	tttagtagta	300
attaatttat	tttagagata	acgagataat	ggtattagtt	tatttaggag	ggtagaattt	360
tttggtttaa	ttatttttta	aaggttttaa	tttttaattt	tgttataatg	gtaattaaat	420
tttaatatga	gttttggtag	agatatttaa	attatagtat	atgggtaggg	aggagattta	480
atattgaaat	gatagaaatt	tatttgtggt	taagaaatag	tttttaatta	ttattaaaat	540
ggatgtgtgt	gatttgatta	tttggatttg	ttagataaat	gggttgagag	aaaaagataa	600
agggttagtat	gggttagttt	gaaataattt	aggtgatttt	ttaaagtaaa	taaaagggtt	660
ttttgagtag	tttgtgggtt	tgagagaaat	gagaatatga	agtatgttat	gaatgttttt	720
ttgaataaaa	ttttgattaa	tattttaa	ttgtgttaaa	tattttttta	ttgtttaa	780
gttgtttttt	tgagtatgat	attatttgaa	gttttaggtg	tgtgttgtgt	ttgttatttt	840
tgttttttaa	ttataagagt	agtggatttg	ttgttgggtt	tgagaagatt	tgggaattgg	900
gggtattttt	gaaaggtagt	tattagatag	aaattttatt	ttttaaattg	gttttatttt	960
tattttttaga	gtttgttatt	tcgatttttg	gggtgtaggg	taggtagtgt	gtttttttga	1020
ggttattttt	tgaagtatat	ttttttgtta	tatggaatat	ttttatggag	ttttgttttg	1080
tttagtttaa	ttttattggt	ttattatttt	atagattagg	attttattcg	tttttgtttt	1140
ttaaggttaa	tgttgaaatt	tttttattta	ttttattttt	gggtagtttt	agtggaaaat	1200
tgtagatgtt	agggtagaat	gttaggagtt	aaatgttttag	gtttatatga	taagtttcga	1260
attagaaata	tattttttaat	ttgtgtttat	tagtaaaagg	gaaagaaaga	aaatgaaata	1320
aagttaagaa	gttttgagaa	tgacggtttt	ggggaaagtg	atgtgaaagt	gttacgttaa	1380
gcgtgattta	gggttttata	gaaatgtagt	ttttggggaa	tgtgtgtggt	aataattgcg	1440
tttttgattt	ttagtgtgtt	ggacgttgtg	tgtgacggcg	aggttatggg	tgggaggaga	1500
tagttgtaag	tataggtatc	ggagggtttg	tgttagtaat	atggtttttt	tatttttaagt	1560
taaggtgtta	aaggtcgggc	gcgatgcgtt	acgtttgtta	tttttagtatt	tggggagggt	1620
aaggtcgggt	gattatttga	ggtaggaagt	ttaagattag	gttgggtta	atgggtgaaat	1680
tttattttta	ttaaaaatat	aaaaaattag	tcggatgtgg	tggtagatat	ttgtaatttt	1740
agttatttgg	gcggttgagg	taggagaagc	gtttgaattt	tggagacgga	ggttgtagtg	1800
agttaagata	gtattattat	attttagttt	gggcgataga	gtaagatttt	gttttttaaat	1860
aaataaataa	ttaaagtata	gtttgtgttg	gcgaattaaa	tggaaattatt	attttgggtt	1920
agggtttttt	tttttttttt	tagagaaaat	ttttgttttt	gatatggtgt	atggttgttg	1980
tggagattgg	attgttagtt	tttttttttt	tttttttttg	agacgggggt	tcgttttgtc	2040
gttttaggtt	gggtgttagt	gcgcgatctt	ggtttattgt	aagtttcgtt	tatcgggttt	2100
acgttatttt	tttgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataggtgttt	gttattacgt	2160
tcggttaatt	ttgttttgta	tttttgcgtt	tttagttagg	atggtttcga	ttttttgatt	2220
ttatgattcg	tttttttcgg	tttttttaag	tgttgggatt	atagggcgtg	cgatcgcgtt	2280
tgggttggat	tgttgggttg	ttaatgggtt	ttaggggttt	ttgtttatgg	aggggttgacg	2340
gggttttagg	tttgggtgta	agtttttttg	aaatatcggt	ttagtttaata	gttatgataa	2400

ttttgttatg	tttttatcgt	tttatagagg	aagaattcga	gtttagagag	gagagagtgt	2460
atatgtagtc	gatagtggta	gggtaggatt	aggaagttag	gtagtgtgat	ttgggggatt	2520
tatgtttatt	ttttttttat	ttttcggaag	gtataggaag	gtattatagt	gtcgtaattt	2580

atgtataatt	agtgtaaagt	tttattttgtg	agtttgtttg	gggtaattag	gggaggttgg	2640
gggttttttt	tttatttaggt	ttcgttgttt	ttatatgatt	tttttttgta	tttttagtttt	2700
gtaggtaatt	tttttagtttg	tgggtttttg	tattatatgc	ggtgagttaa	aagaataggt	2760
gggtagcggc	gcggttttcgc	gtgagttgtg	tgattttgag	taggttttat	tattttttcgc	2820
agtcgtattt	ttattttgggc	gaagcgggtt	gagtcgggtt	ggcggggaaa	gattttttta	2880
acgggggaat	aacgtaaggc	gtgtatcggg	gaatacggat	gttgttgagt	taatgttcgt	2940
tttgtcgttt	tttttgagag	taagggtttgc	gtttcgtttg	tttttagcgtt	ttaggtttga	3000
acgtagtggg	cgcgtaggag	gaaatataga	tttacgaatg	taatgttagt	aaagtaaaat	3060
tttttatttt	tgttcgtttt	ttaggggtgtt	ttaagcggag	gagttttgag	tggagaagat	3120
ttcgtttttt	tgtttttagg	ttttggtagt	tatggatcgg	gaagagcggg	tcggggcgcg	3180
ggttttgccg	gtcgttggaa	tttttgtgag	tgaggtttgt	ttcgcgaggg	tatagcgggc	3240
gttcgggaag	tcgtagtctg	cggtagaggg	cgtttcgggt	atacggagcg	cggcgttggg	3300
gttggggcgt	tcgggagtg	ggggtatcgg	ttggagtctg	gcgttgatcg	tagtcgggac	3360
gcgttcgtta	tttgggcggg	gaaggagtga	gttttttcgg	gcgtagcggc	gcgcgttgg	3420
tcggatattta	gttgcgtcgc	gttttttttg	cgagcgggtga	gtataggcgt	ttacgggtat	3480
ttttaatttt	agttaggggg	tatttggaga	taacgtaggt	cggacgttcg	tcggtcgttt	3540
taggagttgg	tgtgcggggg	atgggggggtg	ttttcgttcg	tttaggggtt	tgggttcggg	3600
taggggttga	ttttaagagg	cgttggatgt	cgggggttgg	ttttgttttt	aggggattta	3660
agtttatttg	aggttttgat	attggatttg	tttcgcgggt	tttgcgcgtg	ttgcgcgggg	3720
attcggagat	tggcgaggta	attagggagg	gtaagtattt	atcggggcgt	ttttcgttta	3780
tttcgttcgt	agaattattt	agggggatta	cgtgcgggtg	tcgttcgtaa	ttttgtttgt	3840
taagcgagga	tcgttttttag	ggtaggggga	ggggacgcgc	gggcgggggtg	ggttgtgtcg	3900
cgggaatttc	gtcggtttgt	gcgtttgttg	gtgttagttc	ggttcgttgt	ttcgtattgt	3960
tataggtttt	tgagaggtcg	cgggtagtgt	tcgggggagg	cgcgggggtt	tgttttgtag	4020
ggttgaagg	cgttcgaggt	tcgttaagg	tttgggtttt	cgaaggaag	ttaagaaaag	4080
aagtgtttta	ggtgattagt	tttgggagtg	ttttttttta	aggaagtttc	gagcgttttag	4140
gagtttttag	tcgggggttt	gtgttttttg	aataattttt	agttttttta	ggaagtgggt	4200
cgtcgtcgtt	ttttttggga	tttgggtttg	gatttttttt	ttaaacgtat	ttcggcgatt	4260
tttgcgtatc	gggagtcgaa	tttttgttgc	gcgtagtgtg	ttgggttttag	gcgcgttttt	4320
ttaacgtttc	ggagtcgttg	tttttagcga	agtttatatt	ttaagtttta	gggggttttga	4380
gagagacgat	tttaaggtaa	ggtaggttgt	tcggacgggt	tcgttttggg	aattattagg	4440
ttgggtttga	cgtgagtaat	gatgttattt	gtttaagttt	tggagaaaga	tcgtgtgttt	4500
tttttttgtt	ttttaaggcg	tttggagagt	tggttagggg	ttaggggttt	ggaggagcga	4560
gaagatatgt	atttttagtt	gagtttttag	aggggagaat	tttttgttat	tattagaaaa	4620
gtaatatgtt	cgaaatgtga	ttgtaattga	ttagtagagt	agaggtttag	gagttattgg	4680
attgatgatt	tagaatatgt	taaaaagtta	gtgtttttat	tggggaaatt	aggggttttt	4740
tggtgtttta	gatagtgatt	tgtagtaagg	gagttagaag	atagatgtag	aaattaagag	4800
tgattattta	cgggattgat	ttggatttgt	atttaagcgg	tttttttatg	gaatgttgg	4860
gaggtttttt	gttaggggaag	taatttggtt	gtgtaaagt	ttgtttgggt	gggaggattt	4920
ttggaaattt	gattgatatt	tattttttgt	ttaggaattt	gaggggtgtt	agagtttttg	4980
atgtgttttt	tttttaggaag	atgaggattt	tgaatatatt	tggttatggc	gggattgggt	5040
tggtggttga	gagggatttt	tttgttcgta	tttttattgt	ttgttttttg	tcgttggtta	5100
ttttgtttac	gtttttgggg	aatacgttgg	tttgtgttgt	cgttatttag	tttcgatatt	5160
tcgcggttaa	ggtgattaat	ttttttgtta	tttttttggt	tgtgttagat	tttttggtgg	5220
tcgttttggt	tatgtttttg	aaggtagtgg	ttgagattgt	tggttttttg	ttttttggtt	5280
tttttghta	atttgggtgg	tttttgatat	tatgtgtttt	attgtattta	tttttaattt	5340
ttgtgtgatt	agcgtggata	ggtattgggt	tatttttagt	ttttttcgg	atgagagaaa	5400
gatgattttt	aaggtagttt	ttattttgat	tagtgtggta	tggattttgt	ttgtatttat	5460
tttttttatt	ttagtgtagt	ttagttggta	taaggtaaaa	tttataagtt	tttttgatgg	5520
aaatgttatt	tttttgggtg	agattataga	taattgtgat	tttagtttta	gtaggatata	5580
tgttatttta	ttttttgtta	taagttttta	tatttttctg	gttattatga	ttgtatttta	5640
tattaggatt	tataggattg	tttagaaaata	aatacggcgt	attgcgggtt	tggagagggg	5700
agtagtttac	gttaagaatt	gttagattat	tataggtaat	ggaaagtgtg	tcgaatgttt	5760
ttaatcggaa	agttttttta	agatgttttt	taaaagagaa	attaaagttt	tgaagatttt	5820
gtcggtgatt	atgggtgtgt	ttgtgtgttg	ttgggtattt	ttttttattt	tgaattgtat	5880
tttgtttttt	tgtgggtttg	gggagacgta	gtttttttgt	attgatttta	atatttttga	5940
cgtgttttgt	tgggttgggt	gggttaattt	atttttgaat	tttattattt	atgtttttta	6000
tggtgatttt	cgggaaggat	ttttaatttt	tttaggatgt	tatagatttt	gttttgcgac	6060
gaataatgtt	atagagacgg	tgagtattaa	taataatggg	gtcgcgatgt	tttttagtta	6120
ttatgagtta	cgaggtttta	tttttaagga	gtgtaatttg	gtttatttga	ttttatatgt	6180
tggtgggttt	tttgaggatt	tgaaaaagga	ggaggtagtt	gggtatcgta	gatttttggg	6240
gaagtgtttt	ttagttttat	cggttatatt	ggattatgat	attgacgttt	ttttggagaa	6300
gatttaattt	attatataaaa	acggtttagta	tttaatttga	attcgtagat	gaatttttgt	6360

atatatgttt	attttaaaag	ttagaggaga	ttgttttggg	gtttgttatt	aagaaattaa	6420
ggtaagggtga	gattttgagg	tgtaggaga	gttttttgtt	gttttttaaat	atataattaa	6480
tttoggTTTT	aaatatattt	tagtgtattt	tttgtgttgt	ttatagttaa	ttaaataggg	6540

atattataaa	tatggggagt	tataagggat	atgttttttg	ttttagaatt	gttttttagaa	6600
atattttttt	attttaggat	ttattaaata	gggtaaagaa	ttaatagtga	atagttttat	6660
ttaaaattaa	attttttttg	gaagaaaatg	agatgggttg	agtttggtgt	atataaatag	6720
gtgttaatat	tgtttttagt	aaagttttta	gattgtaaag	gtaggtgtat	gtttttataa	6780
attattttta	aaatattaat	tgaggtttat	agtaggagt	agaaattttt	ttttagaatt	6840
gagagatgtt	ttgttgatat	tggtttttat	tattttattgt	atatatggat	atttttaatt	6900
tatgatataa	taaatatata	tttattatat	ttaataggat	aaattaatga	gtttttattta	6960
agattttata	atttatatttt	tggtttattta	attagtattt	tataagttta	tgaagtaa	7020
atatagattt	tgtgagattt	taaatgttta	tgtgttaatt	ttagaaatat	agtagaaatt	7080
gatagataag	ggaataaagt	tgaaatgatt	tttttaaaatt	tatggatata	gataaatgta	7140
aggtgagaat	tgataaatgt	tataaatgtt	tttttttttt	gaaaagattt	tgaaaaattt	7200
aaaaaagtat	agttattatt	gtgttttaaaa	cgttttaaat	gataaatgat	tttttttaggg	7260
gaattttag	ttttgtaaat	attttaata	aaagttaatt	taagaagagt	ttagtattaa	7320
atttacgatt	ttaggtggtta					7340

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 7340

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 20

tattatttaa	gatcgtaa	ttaatgttgg	gtttttttta	agttggtttt	tatttaagat	60
atattataga	ttgtaaattt	ttttgggaaa	gttattttgt	atttaaaacg	ttttgaatat	120
agtagtagtt	atattttttt	aaattttttt	aaattttttt	agaaaaagaa	agtattttata	180
gtattttgta	attttttatt	tgtattttatt	tgtgtttatg	aatttttaagg	aattattttta	240
atttttattt	tttattttatt	agttttttgt	gtgttttttag	aagtttatata	tgaatatttta	300
gaattttata	gagtttgtgt	gtttgtttta	ttggttttata	aagtgttagt	taaatggttta	360
gaaatgtggt	tgtaaggttt	tggataaaat	ttattaattt	atttttattaa	atatgataaaa	420
tatatattta	ttatattata	aattaaaaat	atttatatat	ataataaata	aatagaatta	480
atattaataa	aatatttttt	aatttttgaa	aaaaattttt	tattttttatt	gtaagtttta	540
attaatgttt	tagaaataat	ttatgaagg	atgtattttat	ttttataatt	tgaaaaatttt	600
gttgggaata	gtgttagtat	ttgtttgtat	atagtaaatt	taattttatt	tattttttttt	660
ttagaaaaat	ttgattttta	gtgaagttgt	ttattgttga	ttttttgttt	tatttggttaa	720
attttaagat	aagaataaat	ttttaaaaat	aattttgaag	ttaaagatat	gtttttttatg	780
gttttttatg	tttgtagtgt	ttttgtttga	ttgattatga	ataatataga	aaatatattg	840
gaatgtattt	ggaaacggag	tttaattgtgt	gttggaaagt	agtagagggt	tttttttgata	900
tttttagagtt	ttatcgattt	ttagtttttt	aatagtaagt	tttagagtaa	tttttttttag	960
tttttgggat	gagtatgtgt	ggtaggattt	atttgtagt	ttagggttggg	tgttgatcgt	1020
tttgtgtgat	gggttggatt	tttttttagag	agacgttagt	gttatagttt	aatatgatcg	1080
atagggtttg	ggatagtttt	tttaagggtt	tggcgtatgt	agttgttttt	tttttttttta	1140
ggtttttaga	ggagttttata	gtatgtggga	ttaggtaaat	tagattgtat	tttttggaga	1200
tggagtttcg	tggtttatga	tggttggaaa	atatacgcggt	tttattgtta	ttgatatttta	1260
tcgtttttat	ggtattattc	gtcgtagggt	aaagtttgta	gtatttttaag	agggttgaaa	1320
atgttttttcg	aaaattagta	ttaaaggtat	aatgatggg	gtttaaggat	gaattagttt	1380
atttaaatta	tataaatacg	ttaaaggtgt	tggaaattaat	gtagaagggt	tgcgtttttt	1440
tagattttata	gaagggtaaa	atgtagttta	agatgaagaa	aggtagttta	tagtatataa	1500
atatattttat	gattatcgat	agagttttta	ggatttttagt	tttttttttg	aaggatattt	1560
taaaagaatt	tttcggttga	gaatattcga	taggtttttt	attattttgtg	gtggtttggt	1620
aatttttggc	gtggattgtt	gttttttttta	aggtcgtaat	gcgtcgtatt	tgtttttgag	1680
taattttgta	gatttttggtg	taggtgataa	ttatgatggt	tatagggatg	taaaagttta	1740
ttatagagga	tgagatggta	tatgtttttgt	tgaggttgga	gttatagttg	tttatggttt	1800
tagttaggga	agtggatttt	ttatttagagg	ggtttgtggg	ttttgttttg	tgttagttga	1860
gttgatttgg	gatgaaggag	atgagtatag	ataaggttta	tgttatattg	attaggatga	1920
aggttgtttt	gggggttatt	ttttttttat	atcggaagg	gttgagata	gtttaaatatt	1980
tgtttacgtt	gattatatag	aggttgagga	tggatgtagt	ggagtatatg	atgttaagg	2040
ttattttagat	gttatagaag	gattaaagg	ttagaagtta	gtaatttttag	ttattgtttt	2100
ttagggtatg	attaggacgg	ttattaagag	atttgatata	gttaaggaga	tgataaagaa	2160
gttggttatt	ttggatcgta	ggtgtcggaa	tttgataacg	gtagtataga	ttagcgtgtt	2220
tttttaggagc	gtggatagga	tgagtagcga	taggaaatag	gtagttagga	tacgaataga	2280

gaagtttttt	tttattatta	gtttagtttc	gtttatggta	gaggtgttta	gagtttttat	2340
ttttttaaga	gaaagtatat	taggggtttt	gatatttttt	aagtttttaa	gtagggaata	2400
ggggttagtt	agatttttag	gagttttttt	tattaggtag	tattttgtat	agttagattg	2460

tttttttggg	agaggggtttt	attaatatatt	tatgagagga	tcgtttgagt	ggtaatttaa	2520
gttaatttcg	tggatgggta	tttttgattt	ttatatattgt	tttttgattt	ttttgttgta	2580
ggttattgtt	ttgggtatta	gaaagttttt	gaatttttta	aataaagtat	tggtttttta	2640
gtatatatta	aattattaat	ttagtatttt	ttgggttttt	gttttgtag	ttagtgttaa	2700
ttatatattcg	gggttggtgt	ttttttggtg	gtgataggag	attttttttt	tttgagattt	2760
agttgaaaat	atatgttttt	tcgttttttt	aagtttttgg	tttttttagta	gtttttttaa	2820
cgttttaaaa	agtaaaagga	aaatatacgg	ttttttttta	agatttaagt	agatggattt	2880
attattttacg	ttaagtttaa	tttaataaatt	tttagggcga	gttcggttoga	gttattttatt	2940
ttgttttggg	gtcgtttttt	ttaaagtttt	tggagtttgg	aatgtggatt	tcgttggggg	3000
tagcggtttc	gaaacgttga	ggaagcgcgt	ttgagtttag	ttagtgtcgc	gtagtggggg	3060
ttcgggttttc	ggtgcgtaaa	aatcgtcggg	gtgcgttttg	ggaaaggatt	ttaggttagg	3120
ttttaagaga	ggcggcggcg	gtttattttt	ttgaagagtt	ggagattgtt	ttaaagggtat	3180
tagatttcgg	ttaagggttt	ttgggctgtc	ggagtttttt	tgggagagag	tatttttagg	3240
attggttatt	tgggtagttt	tttttttttg	ttttttttcg	agagtttaga	gttttggcga	3300
atttcgggcg	gttttttagtt	ttatagagta	gggttttcgcg	tttttttcgta	gtattgttcg	3360
cgatttttta	ggagtttgtg	gtaatgcgag	gtacgcagtc	gagttgggtat	tagtaagcgt	3420
ataggtcggc	gggtttttcg	cggatatagtt	tatttcggtc	gcgcgttttt	tttttttggt	3480
ttgggggccc	ttttcgtttg	ataggttagag	ttgcgggcga	tagtcgtacg	tggttttttt	3540
ggatggtttt	gcgggcgagg	tgggcggagg	acgttttcggt	gagtgtttgt	tttttttggt	3600
tatttcgtta	gttttcggat	tttcgcgtag	tacgcgttagg	gttcgcgagg	taaatttaaat	3660
gttagaattt	taagtaagtt	tgagtttttt	gaaagtaaaag	tttagtttcg	atattttagcg	3720
ttttttgggg	ttaatttttta	gtcggatttta	aagtttttaag	cgagcggggag	tatttttttat	3780
ttttcgtata	ttaatttttta	gaaacggtcgg	cggacgttcg	atttgcgttg	tttttaagtg	3840
ttttttaatt	agggttgagg	atgttcgttg	gcgtttgtat	ttatcgttcg	tagggaggggc	3900
gcggcgtagt	tgggattcgg	gttagcgcgc	gtcgttgctg	tcgaggggat	ttattttttt	3960
ttcgttttag	tggcgggcgc	gtttcgggtg	cggttaacgt	cggatttttag	tcggtgtttc	4020
gtattttcga	gcgtttttaat	tttagcgtcg	cgtttcgtgt	gttcggggcg	ttttttgtcg	4080
gcggttgcca	tttttcgagc	gttcgttgtg	ttttcgcggg	attaatttta	tttataaggg	4140
tttagcgcgt	cgtaggattt	cgcgttttoga	ttcgtttttt	tcggtttatg	attgttagaa	4200
tttgaaaata	gggaagcggg	attttttttta	tttaggattt	tttcgtttga	aatattttga	4260
aaaacggata	agggtgaaaa	atttttatttt	gttgggtattg	tattcgtgaa	tttatgtttt	4320
tttttgccgc	tttattgcgt	ttaaattttg	ggcgttagag	taggcgagac	gtaagtttta	4380
tttttaaaga	gaacggtaga	gcgggtattg	attttagtagt	attcgtgttt	ttcgggtgtac	4440
gttttacgtt	gttttttcgt	taaaagaatt	ttttttcgtt	aggtcggttt	aattcgtttc	4500
gttttaggtg	aatgcgggtt	cggaaaggta	gtgggggtttg	tttaaagtta	tatagtttac	4560
gcgggagcgc	gtcgttgttt	atttgttttt	ttaatattatc	gtatgtggta	taggagttta	4620
taaattggaa	aattattttat	agggttaaaa	tatagggaaag	agttatatgg	aggtagcggg	4680
gtttggtgga	gaaggagttt	ttagtttttt	ttgggtgttt	taggtaagtt	tataggtgag	4740
attttgattt	aatgtgttat	aaattgcgat	attgtggtgt	ttttttgtgt	ttttcgaag	4800
gtgggaggag	aataagtatg	gatttttttaa	gttatattgt	ttgatttttt	ggttttgttt	4860
tgttattgtc	ggttgtatgt	gtattttttt	tttttttagt	tcgggttttt	tttttgtaa	4920
acggtgagga	tataatagga	ttgttataat	tattaattga	gacggtgttt	ttagaggggt	4980
tggattataa	tttaggattt	cgttagtttt	ttataggttag	gaattttttg	gatttattaa	5040
taaattaata	gttttaggtta	agcgcgggtcg	ttacgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	5100
tcgaggaggg	cggattatga	ggttaggaga	tcgagattat	tttggttaaa	acggtaaaaa	5160
tataaaataa	aattagtcgg	gcgtgggtggt	aggatattgt	agtttttagtt	attcgggagg	5220
ttgaggtagg	agaatggcgt	gaattcgggt	gacggagttt	gtagtgaagt	gagatcgcgt	5280
tattgtattt	tagtttgggc	gatagagcga	gatttcgttt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	5340
aattaatagt	ttaatttttta	taatagttat	gtatttatatt	agaagtaaga	attttttttg	5400
ggaaaaaaaa	aaaaaatttt	aaattaaagt	aataattttta	tttagttcgt	tagtataaat	5460
tgtatttttg	ttgtttgttt	attttagagat	agagttttgt	tttgtcgttt	aggttggagt	5520
gtaatggtgt	tatttttagtt	tattgttaatt	ttcgtttttta	gggtttaagc	gttttttttg	5580
tttagtcgt	ttaagtagtt	gggattatag	atgtttgtta	ttatattcgg	ttaatttttt	5640
gtatttttag	tagagatggg	gttttattat	gttgggttagt	ttggttttga	atttttgatt	5700
ttaggtgatt	tatcggtttt	ggtttttttta	agtgttgga	ttataagcgt	gacgtatcgc	5760
gttcggtttt	tggatttttg	gtttaagatg	aaaggattat	attgtttgga	tagatttttc	5820
ggtgtttgtg	tttatagttg	tttttttttta	tttatggttt	cgtcgtttata	tatagcgttt	5880
aatagatttg	gggttagaga	cgttaattgtt	gttatatata	ttttttaaga	attgtatttt	5940
tgtagagttt	taagttacgt	ttaacgtaat	attttttagat	tatttttttt	aaggtcgtta	6000
ttttttaaat	tttttgattt	tgtttttattt	tttttttttt	ttttttatta	ataaatataa	6060
attaaagata	tgttttttggt	tcgagatttg	ttatgtaagt	ttgagtattt	aatttttgat	6120
atttttattt	ggtattttgta	atttttttatt	gaaattattt	agaaataaaa	taggtaggag	6180
aaatttagta	ttaatttttg	aaagtaggaa	cgggtaggat	tttgatttgt	gggataatga	6240

gttagtggaa	ttggattggg	taaagtagga	ttttatagga	atattttata	tggttaagaaa	6300
atgtatttta	ggaagtaatt	ttaaaagaat	atattatttg	ttttgttatt	ttaaaatcga	6360
gatagtagat	tttgaggta	aggataaggt	taatttgagg	gataaaaattt	ttgtttaatg	6420

attgtttttt	agaagtgttt	ttaattttta	agttttttta	gagttaataa	taatgttatt	6480
gtttttgtaa	ttaaaaaata	aggatgataa	atatagtata	atatttgggt	tttaggtggt	6540
attatgttta	agaaaatagt	agtttaatat	tgggaaaata	tttgatataa	tatttaaata	6600
ttaattaaaa	ttttgtttta	aggaatat	ataatatatt	ttatatattt	atttttttta	6660
agtttattag	ttgtttaaaa	aatttttttg	ttttgtttga	aaaattattt	aaattatttt	6720
aaattagttt	atattgattt	ttattttttt	tttttaattt	atttatttga	taagtttagg	6780
tgattaaatt	aatatatatt	atatttggtag	tgattgagag	ttattttttg	attataagta	6840
aattttttgt	attttaatat	taaatttttt	ttttatttat	atgttatggt	ttgaatgttt	6900
ttgttaaaat	ttatgttgaa	atttaattgt	tattgtgata	ggattaagag	ttgggatttt	6960
taagaggtga	ttaggttaaa	gggtttttgt	tttttgggtg	gattaatgtt	attatttcgt	7020
tattttttgga	gtgggttagt	tattgttgga	gagagttttt	gataaaagga	taagtttagt	7080
ttttattttt	tttttgtttt	ttgtgtagtt	tttttttttg	ttaagttatg	atgttatatt	7140
acgatttgag	attttttagt	tttttaggaat	tatgagttaa	ataaatttat	attgtttata	7200
atttatttag	ttggtggtat	tttgttatag	tagtagaaaa	tagattagat	attataatat	7260
ataaaaaagg	tttagaaatt	tagttagtaa	agtaaaaacg	attaataggt	agagaaggag	7320
agaatttgag	aataattaag					7340

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 11555

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 21

tgtttagttt	gatgtttata	tggtgagagt	tagtttaggt	gtttttgttt	gtgagaggtg	60
aaagttttta	gtagataagg	tggtgaagat	acgatagaaa	ttaggattga	tattaggtgt	120
taaaagatag	ttttgtattg	gtcgggtgcg	gtgggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	180
ggaggtcgag	gtaggttagat	aatgagggtta	ggagatcgag	attattttga	ttaatacggg	240
gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	aattagttgg	atatgggtggc	gggtatttgt	300
agttttggtt	attcgggagg	ttgaggtagg	agaatggcgt	gaatttagga	ggcggagttt	360
gtagtgagtc	gagatagttt	tattgtattt	tagttcgggt	gatagagtaa	gattttattt	420
taataataaa	aaaattttta	aataagtaaa	tagataaaaa	gatagttttg	tattaaggta	480
tttatagggg	ttataggtat	ttaggatttt	gttatgtttt	tttttttttt	ttttatggtg	540
taaatatatt	acgtttgtat	tagtaataaa	aagtaacgag	aataattaat	aataaataat	600
agattagaaa	attaaatgtg	tgagggtttt	tttagaattt	gggtataggg	attttttttt	660
attttgtaga	agtaattagt	attttagaga	atgaatgttt	atttttaatt	ttatttgatt	720
tgtagtgttt	atatttgtta	tttatattgt	atttataatt	ttaaattgta	gattagtgtt	780
tgtaatttta	gtattttggg	aggttaaagg	aggagtattt	tttgagggtta	ggagtgtgag	840
attagtttgg	gtaatatagt	gagattttta	ttttataaaa	atatttttaa	aaattagtta	900
ggtatcgtgg	tatatgtttg	tatttttagt	tatttaggag	gttgagggtg	taggattatt	960
tgaggtttag	agttgagggt	gtagtgagtt	atgattgtgt	tattgtattt	tagtttgggt	1020
ggtaaagtgg	gattttgttt	ttattaaaaa	aaaattaaat	tttagtttat	attttttttt	1080
tttttaggaag	ttttttataa	acgttttagt	tatatatatg	tgtatatgtt	tttgaatatt	1140
aattgtagtg	gatacgggtg	agtgttattt	agattttttt	gtaggattat	agtttttatt	1200
tttaattatt	gggagtgttg	gtaattgata	gtttttggta	attgtttatt	gttgaggaga	1260
gatgtttttt	ttaagggtttc	gttggttttt	ttgggatagt	agaagtttgt	gatatttatg	1320
agaggggatt	aaagggtttta	ttttgttgtt	tttatttagg	taattggtag	gggtgtttgt	1380
gggtttattt	gatgtttttt	ttgtgatttt	tttttttggt	ttgttttgtt	tttttatttt	1440
tttgatatatt	ttgattttga	gagtattttt	ttgtatatatt	tttgtaggtt	gatttttttt	1500
ttagagttta	tttttagggg	tttgtattag	tttgttttgg	ttgttatgat	aaaattttat	1560
agattgggtg	gattgaataa	tagaaaattg	tttttttata	gttttggagg	ttgggacggt	1620
ttagattaag	gtgttaatat	ggttgatttt	gtttaagggt	tttttttatg	gttagtagat	1680
ggtcgttttt	ttgttgtatt	tttatttggg	tttttttttt	gtgcgcgtat	ttttgatgtt	1740
tttttttatg	tttaaagttt	tttttataag	gatttttagt	agattgggtt	agggtttatt	1800
ttaagcgttt	tatttttaata	taattaaatt	tttaaagggt	ttgtatttta	atatagttat	1860
attttgaggt	attggggggt	aggattttta	tatatatat	ttgtgggttg	ggggaagagt	1920
atagtgtaga	ttgtaatatg	atttaatatg	tagtatttat	ggtatttttt	gggtgtttta	1980
tttttttatt	atttgttaat	ttggtagttt	atgttagtag	gtgtttttta	agtgggaagg	2040
ggtttttttt	ttagttgtat	taatagaatt	tttgatttag	tttagtaaat	atttgttgaa	2100
tacgtattgt	ttataaatta	gagttaagag	ttgggaaaga	ataagatagt	atgggtttta	2160

tttgtttatt	ttaagaataa	gaggaggaat	gagtaagata	tggtgtaatt	tttgtgatgt	2220
ttatatttta	gtgaaaaaaaa	gagattttta	aatagggtgtt	ttttgtagta	ttgggggtgtg	2280
ttttagtggt	gtaggatttt	gaggagggtg	ggtgatgggt	taggtaggag	gatatgggtg	2340

gattttaaga	taggaggatt	ttaggtaaga	tttattttga	aggatgtata	gggattggaa	2400
aagtagaggg	aagggagtg	aatagaagag	tttttttaa	ttttttttta	ttaaagtagg	2460
gataataatt	agataagatt	aagtatgttt	taggtagtat	ggttatagat	agggataata	2520
attaaaagtt	ttcgagggtt	gttttgagga	taaatagagat	agtataattta	aaaaatttag	2580
taaattatta	aattttttat	aagtatatga	tgttattatt	agtagtaggg	agtgggggga	2640
gaagaagaga	gcgatgggta	ggatgggggt	agtaagtgtg	ttttatacgt	tttaggtttt	2700
tgatattgtt	ttgtatagt	ttttatgttt	agtaggttta	ataaatgtcg	attgagtaaa	2760
tgaatgttag	aagtagtttt	aggtatttga	ttaatatata	tatgtagggt	tttcggtgtg	2820
ggttttaaat	gggaagaggg	tttagttggt	ttttagaata	atagtattaa	tatgatatat	2880
gttttattat	tttagaatag	gaagatttgt	tgcgtggtgg	tattttatgt	tattttatat	2940
ggaattaggt	attttgtttt	ttttcgaggt	tttagagtga	tgggtggttg	taggatatga	3000
tttatatttt	tttattaaag	ttggaagagt	gggtgtgtta	gatagggatg	agagtgtaga	3060
gattgggtag	attttttttt	attatttttt	ttgatttatt	gttggaggtg	tgttttgttt	3120
attgattgga	tatgggtatta	tattttattt	aaatggtatt	aattggtggt	ttttaatttg	3180
tagtagtaaa	gtatttgga	gttatgtgtt	ttgtatgaaa	cgttttgga	tgttgataag	3240
tttaatttta	ttttgtaaaa	gaggaagatt	tttgtaggtt	gaaaagttaa	ttatattatt	3300
tatgtattat	gttttagtta	taattaaaa	ttcgggtgtt	aagtttatta	atttttgatg	3360
ttttttaagt	ttgtttttga	gttttttttg	tttttttttt	ttgtgaatat	gcgatattag	3420
ttttttagag	ttttacgtag	aaatttttagt	attatttttt	attttttatt	tttttggttg	3480
ttttatattt	atttttggtt	tatatatttt	taaggattaa	ggattatgaa	attgatttgt	3540
agtttagttt	ttaattttga	ataggttttt	ttattttcgt	ttttattatt	ttcgttttaga	3600
tgattataat	ttttaattta	aattatagtt	aaaatattat	ttttttttga	gttttttttt	3660
atattatata	tttttttagaa	tattagttta	atagggttat	gtttttgggt	ttaatttttt	3720
agggattttt	tagttgataa	gatataattt	ggtttgtaaa	tgtttttgta	gtttaattat	3780
ttttaatatt	attgttatatt	tttatatttt	tggttaaata	gaattgtttg	ttgtttgatg	3840
atttgatatt	atgttatatt	gtttgttttg	aatatttttt	tatttttttt	atttagtagg	3900
ttaagttttt	tttttatttt	atttttagatt	atattttatt	taggaagttt	tttttttttg	3960
tgggatgaga	tgtttatttt	gtaggggttt	tattttttgt	attttgttaa	attttattat	4020
tttttatttg	gatttttgtt	ataggttttt	agttggtgtt	tcgtttttat	tttgggtttt	4080
ttttttcgt	tttttatagt	gttgttagaa	ttattttatt	aaaaggcgaa	ttcgattatg	4140
tggtttttgt	tgtttttagg	attatgtata	aatttttagt	atgattttta	agggttttta	4200
tgatttttgt	tattgtaatt	tttttagatt	taatttttgt	taggtttttt	tgtattagtt	4260
atttagaatt	tttttgaggt	tttttatttg	ttgtttattt	ttttattttt	gtgttttgta	4320
tatattgttt	ttaatgttta	gattttttgt	tgatttttag	ttttttattt	ggtttaattt	4380
tatatatttt	ttagtgtgtt	gtttgttgaa	tattattttt	tttagaaagt	tttttttgaa	4440
tatttgaatt	aggttatgta	tttttttttt	tgtttttatt	tttatttttt	attattttta	4500
gatgtaattg	tttgattaat	tggttgttgt	tttttttaga	atgtgagtta	tagaattatg	4560
tatattttgt	ttttgtttat	atttttagaa	ttatatagaa	taatgtttta	taaatattta	4620
tagaattaa	aatgaatgaa	tattttattt	tgtttcgtat	attagaaggt	agtaagtttg	4680
gttaattgaa	gtgtgtggtg	tatgggtcgt	gtttaagaag	tgtttgttga	atgaataaat	4740
aaatgatgga	ttagttttgt	tttaagttat	tttattatgt	atttttaaaa	aattgtgttt	4800
gtttatttgt	tttattagtt	gtaaaaattt	gttagtaaaa	gagtggtaga	aggtttaata	4860
tttttagaaa	atttttagtc	gtaaatttta	aaatttcogag	ttggaaaatt	tttattatta	4920
aatgttagga	gtttggtttt	tttttgagga	tttttgtaag	agggtttttt	attgatattt	4980
tgtgtttatt	ttttttggtt	agagtttggt	tatttagtgg	ttttatcgtt	ttgatggatt	5040
tattgaattt	gttttggtat	gatgatgatt	tggagaggtta	gaattggagt	cggtttttta	5100
acgggttaga	cgggaaggcg	gatagatttt	attataatta	ttatgttata	ttgtttattt	5160
tgtttatcgt	tgttatcgtt	ttcggtaacg	tgttggtgtg	tatggttgtg	tttcgcgaga	5220
aggcgttgta	gattattatt	aattattttga	tcgttagttt	cgtagtgggtc	gattttttcg	5280
tcgttatatt	ggttatgttt	tgggttggtt	atttggaggt	agggtgggtt	tttgtttgtt	5340
ttagtatttt	tttttagtagg	gttttggtatt	ggatattggg	gatttttagtt	ttttatttgt	5400
ttttattaat	gagttttttg	gtgttttttt	agggtggttt	ttttttattt	tgggttttatt	5460
tttttttttt	acgaaatggg	tagattgttt	ttttaataat	tttaattatt	atttgtaaag	5520
tgtttattaa	gtgttggtgt	ttacgtaggg	atttttaata	tagtattttt	ttatataatt	5580
tttatagtag	tttagaggtt	ggtattattg	ttattatttt	gtagttgata	aattaggtgg	5640
ttagagatgt	taagtaattg	ttgtagtatt	atacggttg	taagtttaag	ttggaatttt	5700
ggttttagag	ttagtttttt	aggtttatatt	ggaaatagga	gtaatcggtta	aggattttta	5760
aggaggggta	tgtttatgtt	tttaggtttt	tgaatttttt	attttttatt	ttttatttta	5820
gaaatgggtt	tgttggttta	tgttttttat	attttttttt	ttttttatag	tttatttttg	5880
ggttttgttt	aggattttgta	ggttagaggtt	gttatggatt	gtgttgtagt	ttttttgtta	5940
ggaagaattg	tgtagtattt	tatttttttg	tttagttttg	tatttttaaaa	tggggagtag	6000
gtagtatagt	ttagatattg	tgtttggtgt	attgttgata	tagatttagt	gaatattttt	6060
ggttaatttg	ggagtttatg	ttattttttt	tattttataa	aataggaaat	aggtcagata	6120

cggtaggttta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	aggtaggttag	attacgaggt	6180
taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atttttatta	aaaatgtaat	6240
aattagtttag	gtgtggtggt	atatgtttgt	aatttttagat	atttgggagg	ttgaggtagg	6300

agaattgttt	gaatttgga	ggtagaggtt	gtagttagtt	gagattatat	tattgtat	6360
tagtttgggc	gatagagtaa	gattttgttt	taaaaaaaaa	ataaaattaa	attaaaataa	6420
aaataaaaata	ggaaatagaa	gttttgga	agttgttttt	ttttatttag	gttataggga	6480
gaaatgttga	tggagaaatt	ttaaagtaga	tattattttt	taggaagata	tttttagagt	6540
tagcgagtag	atgtgggagt	attagggat	tatcggtagg	tataagttgg	attttgtttt	6600
ttttttgtt	tagtttttta	ggatggtag	tttaggattt	aagtaatttg	ggagttagg	6660
tgtatgggaa	ggtatgggat	taggtattta	ggaaagtgtc	ggtgttttgt	ttattgaatc	6720
gttatttttt	ttttttgagt	aggagaggaa	ttgatttagt	tttttgaggt	tatttttgtt	6780
tgagagggaa	gggtttgttg	aaagaaaatg	agaaagtttt	gtaggtttaa	ataggggaga	6840
aatttagatg	aggacgttta	ggtgaggagg	cgagattggg	ggaaagtggg	atattttttt	6900
gtttttgggt	ttttaagggg	ttcgtgcgtt	tattgttttt	attattat	cggtttaag	6960
ggagttttga	tttattat	tttggttttt	tttattatag	ttaatgtagg	ttgtaatttt	7020
taaaatgatt	tgattggata	ttaaaggaaga	attaaaagga	aataataaata	taaaattata	7080
taaaaatatt	tagttgatat	aggttaggag	tttaattttt	tttggattta	tgtttatgag	7140
ggsttttaga	ttttgtttat	gtttttttta	tttttacgtt	tgattttttt	tttttttttt	7200
tttttaaagg	agggttttag	gttttagatt	ataggggraaa	atggtagagt	aaataaattt	7260
tttgtgtttt	agttttttta	tttggaaaat	gtagataata	atagtattat	atattatagt	7320
attgttgagg	atcgaattag	ttgatgtatg	aaaagtgttt	agaatgatat	atggtttata	7380
gtgagtattg	tgtaaatgtt	agttatggcg	atgatgataa	agatgaagat	gataatagat	7440
attaggtatt	gttttatata	gggaggattt	tgtttttttt	atattatcgtt	tttttgggat	7500
aaagaggaag	gagagagtat	tttttatgtt	cgttttaggt	aagtaggtat	ttttttttta	7560
gaggaacgtg	tgttttattt	agggttttgg	gtatgggtttt	tgttagtttt	tagatttttt	7620
gtttttat	aggattttgg	gtagggataa	atattatata	gggttatagg	gggttttttag	7680
gaatttgtaa	gtttttcgaa	tagatttttt	aaatatgttt	gtttatttta	ttttaaagggt	7740
gaagttgagt	gtgttagggg	aggaggggtg	agaagttatt	tttagagggt	agggsttaga	7800
tttttttata	gtattttatt	aaattagagt	tgggtattga	gttttgttta	atggatatta	7860
tttttagcgt	ttgtttgttt	tagagaacgt	tttaggtgac	gttttatttt	gttttgatgt	7920
tttatttagcg	tatttttata	attacgtatt	gttttttttt	taatatatgt	ttttgttatt	7980
tagatttttt	ttttttgttt	tatttttagt	aatgttatgt	taatatgtgt	ttggtttagg	8040
attaagtgtg	cgttattttt	tttgttaagt	gtatgaaaag	tacgtttggt	ttggagttag	8100
aggattaggt	tttaattttta	gttttatttt	tttttatatta	gatgttattg	gaagagtttt	8160
tgatgtttat	atgtgttatt	ttatgttagt	tttaaatatt	tttaaggagc	ggttttttgt	8220
gtgtatttat	tttttagatg	aggagattga	gaagatgaat	aaatatttta	gagttattta	8280
tttatttagt	tagtattgat	tgagtatttc	gagggtttat	tttaattttt	gtgtaattgg	8340
ttaagggtatt	gattttgttg	ggatgtagag	gttgataggg	tttttatagt	gtagtgtgtt	8400
gtcggtgata	gtggagttagt	ttttatagga	ggtgtggggt	ataaggttta	gtatgagggt	8460
gttagggaag	attttttagg	agaaatgatg	ttttcggaaa	aattatgtag	gagagggagg	8520
gagatatttg	tatttttaag	aaagttattt	agtagggaga	gggagttagt	gbttggagggt	8580
atggaggaga	ggtggttatg	ttatttgttt	ttgaggttta	ttgtttgtat	tttaagatat	8640
aagtattaa	tgtttggaat	agtgtttgat	atatggtaag	tttttagtat	tattatagtt	8700
attaggattt	agttgagtta	gttttaggggt	tgtattgtag	gttttagttt	tatgtgagta	8760
agagtattaa	ggaatgatgt	ttggatgttt	gggggtgtga	agaaaagagt	tttgggttcg	8820
attagggaat	ttggggttat	tttttttttt	gttattaaat	tattaagtga	ttttgttttg	8880
tttttttttt	tgattttttt	tagttttgtt	tatttttgaa	ataattattt	ttttttttta	8940
tattttatgt	ttattaagta	tttgttattt	aattattttt	ttttttgata	agtttagatgg	9000
tytttttttag	ggtagtttag	tagagagtat	gggatgtgat	gttttagatt	ttagttttgt	9060
tgtatatttg	ttagggtgaat	ttggttacgt	tatatgggtt	ttttgggttt	tagttttttt	9120
atattatgagt	gggataagta	agtttttttt	gtaaaagttt	taagaataat	atatgagata	9180
aagtgtaatg	tttatagtag	atgtttttatg	gatagtgggt	attaatgtat	ttttttgagt	9240
ttttaagtta	gtagttttta	ttatttttta	aggtagtttt	ttttgggatt	atagaggaaa	9300
ttttttgtt	attttgggtt	ttagataggt	tagtgtaagg	agagatttaa	gatgtttatg	9360
aaggtaggat	tgtgtttgaa	ttgtttataa	ttgtgtttag	gagtttagga	tagaggtttg	9420
aatatagtaa	tttgtttaat	aagtgtttgt	aggaaagaag	ggatggtaga	aaggagggaa	9480
ggagaggagg	aagataggga	ggaaggtttt	gatattttta	tttagatttt	tagtgggtttt	9540
taagtattgg	tttttaggag	ggttttaag	tgggatgtaa	attaggtagt	gttgggtttt	9600
tgtttagtgg	tatttttaa	gtatattttg	tttatgttag	gaaagttttt	tacgtatttt	9660
tttgttttta	ttcgtaaaat	gggtatttag	ttgttagttt	ttgttaattt	ggttagcgta	9720
gtagtatagg	gagttgggag	agagggtttt	gtacggggtt	tttatgtgag	tttttaggaa	9780
gatagtgtcg	tatgagaggt	ttgttgtgtt	ttggggttaag	ttgttgtttt	tgttatatag	9840
gatgatagta	gttgtattgt	ttattattga	gtttaaatgt	tagtattttg	ttggatgttt	9900
aggagtagaa	gagagggttag	tgattagaat	gagtaagggt	ataattagtt	ttgttgttaa	9960
gttatacggt	gatacgaagt	ttgtttttatt	tcgggttcg	ggaggggggt	tttacgtttt	10020
tttttgtttt	tattggtaga	agttaaagggt	gtattttttt	gttttgattt	tatttttagg	10080

gaattggggt	tgttttaagt	ttttagagcg	ttagggatag	ttgtcgtgag	tgtgtgtttg	10140
cgtaatttgt	tatgagtgtg	tgtttgtgtg	tgaatgggtg	ttacgtgggg	aggggggagg	10200
gcggtgcgtt	tatgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtttgtg	tgatatgtgtg	10260

tatgagaaac	gtgtttttgt	taggagttag	attttttatt	ttttatttta	ttaaggatat	10320
agttttattat	agtaattttt	tcgtttattt	tagttttattc	gggcgttttt	cgagtattag	10380
tttagatttg	ttttttttcg	ttttttgggt	ataagaagga	gtagaaattt	tttttttgtt	10440
ttatggcgag	tttttatttt	tattattatt	tttaatagat	tattttgggg	tttcgatttt	10500
gttatgtatt	gggttaatta	ttgaagggtt	tgtttggttt	agttagagtt	tgggtagag	10560
taggattagg	aattgagttt	ataggttttg	gggaaattat	tgtatttttt	ggagggttgg	10620
tttttttatt	gggttttagt	ttttttacgg	gtattttaaa	atttttattg	gaatttaatt	10680
tatagaggta	tggttgagtg	ataatatagg	gaagttagtg	ttattgggaa	gagtttaacg	10740
tgatatataa	tgtttttaga	aattagatgt	ttagttcggt	atgtgggggtg	tagggggaag	10800
tagtaggttt	gggttaagag	ttagaattag	gggtgaggga	aagtttaggt	tatagttttg	10860
ttgggggttt	tataggaagt	gtaaggtagg	gtagattaag	taatttaggg	ttggttaggt	10920
ttaatatttt	ggtaggtttt	gggttatagg	ggtgattttt	agttgttttt	ttggtatttg	10980
agataatttg	ggatagggga	aatattgttt	tggtgtgtgt	gtgaattaga	gaaacggggt	11040
ggttgggttg	tatttgagag	gtattttttt	aagttagtta	ttttttgttt	ttaggaatta	11100
attagttttg	ggacggtaag	tttttttttg	ggtttgtag	gtttttaagt	gttagaatat	11160
taggattaga	gaagatagaa	aaatatagtt	aatatagggt	tttttgat	gaatgggtgt	11220
taaatatata	aatatagaat	ttaagaaaat	atatggggtt	aataaagggt	gtagagatta	11280
aggtttaag	ttgagggttt	tcgtataagt	tggttggttt	tttttagta	tagtaattgg	11340
taataagtgg	ttttatgtat	ttgggagaag	ataagtgagg	gstaagggtt	ttagatattt	11400
atgggtatta	ttttttatat	tttagttgga	tgtttataag	atttgtagtt	gttttttgag	11460
tttgtggttt	tatcggtttt	aggagtatta	ggttatagga	tttaagttaa	ttttttattt	11520
ttgttggtta	tttattatgt	tgttttgttt	ttagg			11555

&lt;210&gt; 22

&lt;211&gt; 11555

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 22

tttggggata	aagtaatata	atggatggat	agtaggagtg	ggagattagt	ttagggttttg	60
tagtttggtta	tttttgaggt	cgatgagggt	atagatttag	gaggtagttg	taagttttgtg	120
gggtatttag	ttgggggtgtg	gggagtgatg	tttatgggtg	tttgaggttt	ttgsttttta	180
tttatttttt	tttagatata	taagattatt	tattgttaat	tattgtgtta	gaagaaagat	240
agttaattta	tacggagggt	tttaatttta	aattttaatt	tttgaattt	ttgttaattt	300
tatgtgtttt	tttagatttt	gtatttggtg	atttggtatt	tattttattat	agagatatatt	360
atattgatta	tattttttta	ttttttttga	ttttgatatt	ttggtatttg	ggagttttat	420
agatttagag	agagatttat	cgttttagag	ttagttaatt	tttgaagata	gaaaatgatt	480
gatttggaag	gatgtttttt	aaatgtaagt	tagttatttc	gtttttttta	tttatatata	540
tattaagata	atattttttt	tgtttttaaat	tatttttaggt	attagagaga	taattagaga	600
ttatttttgt	agtttaaaagt	ttgttaggat	gttgagatta	gttaatttta	ggttggttaa	660
tttgttttgt	tttgattttt	ttgtgggagt	tttaataggg	ttgtagtttg	ggtttttttt	720
tatttttgat	tttgattttt	gatttaagtt	tgttggtttt	ttttgtattt	tatatggcgg	780
gttgagtatt	tggtttttag	ggatattgtg	tattacgtta	aatttttttt	aatgggtattg	840
gtttttttgt	gttattattt	agttatattt	ttgtaaaatta	gatttttaggt	aaaatttttag	900
aatgttcgtg	aggaaattga	gaattaatga	ggaaattaag	tttttaaaaa	gtgtagtgat	960
ttttttaagg	tttgtgggtt	tagtttttag	ttttgttttg	gttttaggtt	tgggtgagtt	1020
aggtaagttt	tttagtggtt	ggtttagtat	atggtagagt	cgggggttta	aaatgatttg	1080
ttagaataaa	tgggtgaagt	gaagattcgt	tatgaaatag	agaagaaatt	tttgtttttt	1140
tttatattta	gagaacgaaa	gaaggtagat	ttgggttagt	gttcgaggaa	cgttcgagtg	1200
ggttggggta	ggcggagggg	ttgttggtat	gagttgtgtt	tttggttagga	tgggaaatga	1260
agagtttagt	ttttggtagg	agtacgtttt	ttatatatat	atgtatatag	gtatatatat	1320
atatatatat	atatatatat	atatgaacgt	atcgtttttt	ttttttttta	cgtaatatatt	1380
atttatatat	aggtatatat	ttatggtaga	ttacgtaggt	atatattttac	ggtagttggt	1440
tttagcgttt	tggaaagtgtg	gagtagtttt	agttttttga	ggatggagtt	aggataggga	1500
gatgtatttt	tggtttttat	taataggagt	agagaggagc	gtgaaagttt	tttttcgtaa	1560
ttcggagtag	ggtagatttc	gtgttatcgt	gtagtttggt	agtaggggtta	attataattt	1620
tgttttattt	gattattggt	tttttttttg	tttttaggta	tttaattaaa	tggttggtatt	1680
taagtttaaat	gatgggtaat	gtagttgttg	ttattttgtg	tggtagaaat	agtagtttgt	1740
tttagaatat	agtaagtttt	ttatgcggta	ttgttttttt	gggagtttat	atgggggttt	1800

cgtattaggg	tttttttttt	agttttttgt	gttggtgcgt	tgattagggt	ggtaggagtt	1860
aatagttgga	tgtttatatt	gcgggtggag	gtaggagggt	acgtaaagg	tttttttggt	1920
ataaatagag	tgtgttttta	gggtattatt	gggtagaaaa	ttagtattat	ttgatttata	1980

ttttattttg	aagttttttt	tgggattagt	atttgggagt	tattggggat	ttaggttgag	2040
atattagggg	tttttttttt	gttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	tatttttttt	2100
tttttataaa	tattttattga	gtaaattatt	gtgttttagt	ttttatttta	ggtttttgga	2160
tatagttgtg	agtaatttag	atatagtttt	gtttttatgg	atattttaaa	tttttttttg	2220
tattggttta	tttgaggttt	agaataataa	agagattttt	tttgtggttt	taggggaagt	2280
tgttttggag	agttagttag	gttggttaatt	taaagatttt	agaaaatgta	ttggtggtta	2340
ttgtttataa	gatattttatt	gtgggtattg	tattttattt	tatgtattgt	ttttaaaatt	2400
tttataagaa	gggttttgtt	atttttattt	taggtgaggg	aattgaagtt	tagagaggtt	2460
atgtaacgtg	gttaagttta	tttggtaggt	gtgtagtaga	gttggaaatt	gaaatattat	2520
attttatgtt	ttttattaag	ttgttttggg	aggrattatt	tagtttatta	agagaggaga	2580
taattaggtg	ataagtattt	ggtaagtatt	aaatgtgaaa	aggaaagatg	attattttta	2640
gggtggataa	aattagggag	ggttagagaa	gaaaatagaa	taagattatt	tgggtgattta	2700
gtagtagagg	aaggagtggg	tttaggtttt	ttagtcgaat	ttaagggttt	tttttttata	2760
tttttaggta	tttaggtatt	attttttaaa	gtttttgttt	atataaagtt	gagatttgta	2820
gtataggttt	tgagtgggtt	tagttaagtt	ttaataaattg	taataatatt	aaggatttat	2880
tatgtgttag	gtattgtttt	aaatatttga	tgtttatatt	ttagaatgta	gatagtaagt	2940
tttagaggta	aatgatataa	ttattttttt	tttataattt	tagvtagtta	tttttttttt	3000
ttgttgggtg	gtttttttga	gaatgtaagt	gttttttttt	tttttttgta	taatttttttc	3060
gaaagtatta	tttttttttg	aaagtttttt	ttgatatttt	tatgttgggt	tttatgtttt	3120
atatttttta	tggggattgt	tttattgtta	tcggtagtag	attgtattgt	aggggttttg	3180
ttaatttttg	tatttttagt	aggttagtgt	tttagtttat	tgtataagga	ttggggtaag	3240
atttcggagt	gttttagttg	tgttgattga	gtgaatgaat	aattttgaga	tatttgttta	3300
tttttttaaa	ttttttattt	agaaaataaa	tgtatatagg	aagtcgtttt	ttaaaggggt	3360
gtgaggttga	tatggaatgg	tatatgtgga	tattaggaat	ttttttaata	gtatttagat	3420
ggaaaggaat	ggagtgggga	attgaatttg	gtttttttat	tttaaaatta	gcgtgttttt	3480
tatatattta	gtaagataaa	taacgtatat	ttagttttaa	gttagataga	tgttggtagt	3540
gtattgttgc	aaatggaata	ggaggaaaaa	atttggatga	taagagtatg	tattagagag	3600
gggatagttg	gtgttgtgta	gggtgcgttg	ataggatatt	agggtagggg	gagacgttat	3660
ttgggacgtt	ttttagggat	aataaatcgt	tgagataatg	tttattaaat	aaggtttagt	3720
gttttagttt	agtttgatga	gatgttgtgg	ggaagtgtga	sttttgtttt	ttgagaatgg	3780
tttttgtatt	tttttttttt	gatataattt	gtttttattt	taaaataagg	tgaataagta	3840
tgtttaaagg	atttgttcga	aagattttata	gatttttggg	aattttttat	agtttatgta	3900
tggatttgtt	tttattttaag	tgtttgggta	gggatagggg	gtttggaagt	taatagaagt	3960
tatgtttaga	gttttgggta	gaatatacgt	ttttttggga	agaggggtatt	tatttgtttg	4020
gggcgaatat	agggagtatt	tttttttttt	ttttttattt	aagggggcgg	tgaataggaa	4080
agatagagtt	ttttttatgt	ggagttagtt	tggatgttta	ttgttatttt	tatttttatt	4140
attatcgtta	tgggtgatatt	ttatatagtg	tttattgtga	gttatgtatt	attttaatta	4200
ttttttatat	attaattaat	tcgatttttt	ataatgttat	gatgtatgat	attattatta	4260
tttgtatttt	ttagatgagg	aaattgaggt	atagagagtt	tgtttgtttt	attatttttyt	4320
tttatggttt	gagatttagg	attttttttt	ggaagagggg	agaaggaggg	gattaagcgt	4380
aagaattaa	aaggtaggga	tagagttagg	ggstttttat	aaatatggat	ttagggggaa	4440
ttggattttt	ggtttgtgtt	aattgaatat	ttttatgttg	ttttgtattt	gtgttttttt	4500
ttggtttttt	tttaataatt	agtttaggtta	ttttggaagt	tgtagtgtgt	attggttgta	4560
gtaaaggaag	tttaaggggtg	atggattaga	gttttttttg	gttcgggggtg	gtggtgagaa	4620
tagtaagcgt	acgagttttt	tgggggttta	gggatagggg	ggtgtgttat	tttttattag	4680
tttcgttttt	ttatttgagc	gttttttatt	agattttttt	tttgtttaaa	tttataaagt	4740
tttttttttt	tttttttaata	attttttttt	ttttaggtag	ggatggtttt	agaggtattg	4800
gttaattttt	tttttgttta	gggaaggaag	gtaacgggtt	agtgggtaga	gtatcggtat	4860
ttttttaaat	gtttgatttt	atgttttttt	atgtatttag	attttttagat	tgtttgagtt	4920
ttggatatgt	tatttttagaa	agttgggtag	agaaaggggt	aggatttagt	ttgtgtttat	4980
cgatgatttt	taaatgtttt	tatatattgt	cgttggtttt	gaagggtgtt	ttttggagaa	5040
taatatattgt	tttgggattt	ttttattagt	attttttttt	gtgatttggg	tgaagaaagg	5100
taattttttt	aaagtttttt	ttttttattt	tgtttttgtt	tttaatttaaa	tttatttttt	5160
ttttgagata	gagttttgtt	ttgtcgttta	ggttggagtg	taatggtagt	atttttagttt	5220
attgtaattt	ttgttttttt	gattttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtatttg	5280
ggattatagg	tatatgttat	tatatattgt	taattgttgt	atttttaata	gagatggggg	5340
tttattatgt	tggtttaggt	ggttttgaat	ttttggtttc	gtgatttgtt	tgtttcgggt	5400
ttttaaagtg	ttaggattat	aggcgtgagt	tatcgtgttc	ggtttgtttt	ttattttgta	5460
aagtgagaag	agtagtatgg	attttttagg	ttattaagag	tattttattgg	gtttgtgtta	5520
gtaatgtatt	aggtatagtg	tttagattgt	gttgtttatt	ttttattttg	aggtgtagag	5580
ttgggttaag	aaatgagtga	ttatataatt	ttttttaata	aaagggttat	agtatagttt	5640
atggtagttt	ttattttag	gttttggata	gggttttagg	ataagttgtg	ggaaggagag	5700
gggatattgg	gagtataaag	tagtagattt	atttttgaag	tggggagatg	ggagtgaagg	5760

ttttaggggt	ttgggagtat	aaatatgttt	ttttttgggg	atttttgtcg	gttattttta	5820
ttttaatat	gatttaagga	attaattttg	aggttagaat	tttagtttgg	atttgttagt	5880
cgtgtgatgt	tgtagtagtt	atttaatat	tttgattatt	tggtttatta	attgtaaaat	5940

ggtggtaata	atgttagttt	ttaagttgtt	gtgaggggta	tataggaaaa	tgttatattt	6000
aaagttttta	cgtgaggttt	agtatttagt	aagtatttta	taaatggtag	ttgggattat	6060
taaggaaata	atttatttat	ttcgtaaagga	gaaaaagtaa	gtttagagt	aaggaaaaat	6120
tatttgggga	agtattagga	aatttattgg	taaaagttag	tggggagtta	gagtttttag	6180
tgtttagtgt	agggttttgt	tggagaaaagt	gttggagtaa	gtaggggggt	tatttatttt	6240
taggtagata	atttagggta	tgattagtgt	ggcgacgagg	aggtcgggta	ttgcgaggtt	6300
gacgattagg	tagttgggtg	tggtttgtag	cgttttttcg	cgggatatag	ttatgtatat	6360
tagtacgttg	tcgaagacga	tgatagcgat	gagtgggtg	agtagtgtgg	tatagtagtt	6420
gtagtgggt	ttgttcgttt	tttcgtttga	ttcgttgaag	ggtcggtttt	agttttgttt	6480
tttttagatta	ttatttatatt	aggatagatt	tagtggattt	attagggcgg	tggagttatt	6540
gggtgggttag	gttttggtta	ggaaaaatgg	atataagggtg	ttagtgaag	ggttttttgt	6600
agaggttttt	aggaagaaga	ttaatttttg	gtattttaata	atgagaattt	tttaattcgg	6660
gattttaagg	tttacgggta	agaatttttt	aaaaatgttg	ggttttttgt	tatttttttg	6720
ttagtaagtt	tttatagttg	gtaggataaaa	tgagtaaaata	taattttttta	aaaatgtata	6780
ataagatgag	tttgaataga	gttgatttat	tatttatttta	tttattttaat	aaatattttt	6840
taagtacgat	ttatgtatta	tatattttag	ttaattaggt	ttgttatttt	ttagttatcg	6900
aaatagaaat	gggtatttat	ttatttttga	ttttataaat	atttattaag	tattgtttta	6960
tatagtttta	gaaatatagg	taggaataaaa	atatatatgg	ttttgtagt	tatattttag	7020
gagaaataat	agttaattaa	ttaagtaatt	atatttaagg	gtgataggga	gtaggaaatg	7080
gaatagggag	agagatatat	aatttagttt	aggtatttag	ggaagggttt	ttagagggaag	7140
tgatgtttta	tagatagata	attgaaggat	gtgtaggaat	tagttaggta	aagaattagg	7200
agttagtaga	aggttttagat	attggaagta	gtatatgtaa	agtatagagg	tagagaggta	7260
gatagtaggt	ggaggggttt	aaagagattt	tggatagttg	atgtagaggg	atttggttaag	7320
ggttgagttt	ggggaggttg	taataggtaa	gattatagag	ggttttaaaa	gttatgttag	7380
gagtttatat	atgattttta	gggtagtagg	aattatatga	tcggattcgt	tttttgaata	7440
ggtgattttg	atagtattgt	ggagaacgga	gaggaggggt	ttagagtgga	agcgggatat	7500
taattgggag	gttgtagtag	gaatttaggt	aagagatgat	gaggtttggt	aggatgtagg	7560
gagtgaaggt	tttgtagaat	gggtatttta	ttttatagaa	gggaaagatt	ttttgaagtg	7620
ggtattattt	gggatgaagt	agaaggagga	tttagtttgt	taaatgagag	gggtgggggg	7680
atgttttaga	tagataatat	gatatggtat	taaattatta	aatagtaaat	aattttgttt	7740
ggttaaaaat	gtagggtag	gtagtaattg	tgaggataat	taaattgtag	ggatatttat	7800
aggtttagatt	tggttttgtt	agttggagag	tttttgagag	gttgggttta	gagatatgat	7860
tttattggat	tggtgtttta	gaaagtgtat	ggtgtagaag	agagttttaga	ggagagtgat	7920
gttttggttg	taatttaggt	tagaaaattgt	ggttatttga	acgaagatag	tggaaacgag	7980
gatggagaga	tttgtttaga	attaggagtt	aaattgttaag	tttaattttat	ggtttttggt	8040
ttttggatag	gtgtggggtg	aaagtgggtg	tgggataagt	agggagataa	ggagttgagg	8100
gtaatgttag	gatttttgcg	tggggttttg	ggaggttggt	gtcgtatatt	tatagagaaa	8160
agggattaga	ggggtttagg	agtagatttg	ggaggtatta	ggagttgatg	aatttgatag	8220
tcggagtttt	ggttgtgatt	gaagtataat	gtatggataa	tatagttggt	tttttagtta	8280
ataaaaagttt	ttttttttta	tagaatagaa	ttaaatttat	tagtatttta	aggcgtttta	8340
tataaaagtat	atgattttta	ggtattttgt	tattgtaaat	tgaaaattat	taattgatgt	8400
tatttgggat	gaatgtggtg	ttatgtttta	ttaatgaata	gggtatatatt	ttagtaatgg	8460
gttagagagg	atggtggaag	agggtttgtt	taatttttat	atttttattt	ttgtttgata	8520
tatttatttt	tttagtttta	gtagaagaat	atggattatg	ttttattaat	tattattatt	8580
ttggagtttc	ggggaaaagt	aaagtgttta	attttatgtg	gggtgatatg	gaatgttatt	8640
acgtagtaaa	tttttttgtt	ttaaggtaat	gaagtatatg	ttatattgat	gttgtatttt	8700
gtaaaattaa	ttgagttttt	tttttatttg	gagtttatag	cgggaggttt	gtatgtatgt	8760
attgattagg	tggtttgggt	tggttttgat	atttatttat	ttaatcggta	tttattgaat	8820
ttgttgggta	taaagtattg	tgtaaagtag	tgttaggggt	ttgaggcgtg	tgaggtatat	8880
ttattgtttt	tattttgatt	atcgtttttt	tttttttttt	ttattttttg	ttgttgatga	8940
tagtattata	tatttgtaaa	gggtttgata	gtttgttaag	ttttttggat	atattgtttt	9000
atttattttt	aaaataattt	tcggaggttt	ttaattatta	tttttgttta	tggttatatt	9060
atttggaata	tggttgattt	tgtttaatta	ttatttttat	tttaataaga	aagggatttg	9120
gaaaattttt	ttgtttattt	tttttttttt	tgttttttta	gtttttatgt	attttttaaa	9180
gtgagttttg	tttagaattt	ttttgtttta	gaatttattt	atattttttt	gtttgagtta	9240
ttattttatt	tttttagggg	tttgtagtat	tgaaatata	tttagtggtg	taggagatat	9300
ttgttttagga	gttttttttt	tttattgggg	tgtagatatt	ataagagtta	taatattgtt	9360
tggtttattt	tttttttggt	tttggaaatga	ataaaataaaa	attatattat	tttgtttttt	9420
tttaattttt	gatttttggt	tgtgggtagt	acgtatttta	tagatgtttg	ttgaattgaa	9480
ttaaagggtt	tgttagtgta	attgggaaga	aaattttttt	ttatttgaaa	ggtatttggt	9540
aatataggtt	attagattaa	taagtgatga	aaaagtaagg	tattttaagg	gtgttatagg	9600
tggtgtatgt	tgggttttgt	tatagtttgt	attatgtttt	ttttttaatt	tataaaatgt	9660
atatgttgaa	gttttaattt	ttagtatttt	agaatgtgat	tgtattagga	tatagggttt	9720

ttaaagagtt	gattatgtta	aatgagacg	tttaggggtgg	gtttaattt	aatttgattg	9780
gagtttttat	aagaggagtt	ttggatataa	aaagagatat	tagggatgcg	cgtataagag	9840
gagagattaa	gtgggaatgt	agtaagaagg	cggttatttg	ttagttatgg	agagagggtt	9900

taagtaaaat	tagttttggt	gatattttga	tttgggacgt	tttagttttt	agaattatga	9960
ggaaatagat	ttttgttgtt	taattttatt	aattttgtgga	attttgttat	agtagttaga	10020
gtagattaat	ataggttttt	agaagtagat	tttgaagagg	aaattagttt	gtaggaaatg	10080
tataggggaa	tggttttagg	attaagatgt	gtaaagaagt	gaggaagtag	gatagggttag	10140
agggagaagt	tataagaaa	gtattaggtg	attttatagg	gtattttggt	agttgtttta	10200
atgagggtaa	tagggtaggg	tttttaattt	ttttttatag	atgttataag	tttttgttgt	10260
tttagggaaa	gtagcgagg	tttgaaagag	gtattttttt	tttagtagtg	gtaattgtta	10320
aaaattgtta	gttgttaata	tttttagtag	ttggggatga	gggttgttgt	ttttagggg	10380
gatttgggtg	gtattttatc	gtgtttatta	tagttgatgt	ttaggagtat	atgtatatgt	10440
gtgtggttgg	ggcgtttgtg	gagaattttt	tggaggagg	aggatgtaaa	ttgggattta	10500
attttttttt	aatagagata	gaattttatt	ttgttattta	ggttggagt	tagtggtata	10560
attatagttt	attgtagttt	taatttttgg	ttttaagtga	ttttattatt	ttagtttttt	10620
gagtagtttg	aaatataggt	atgtgttacg	atgtttggtt	aattttttaa	aatgttttgt	10680
agagatgggg	gttttattat	gttgttttag	ttggttttat	atttttggtt	ttagagata	10740
tttttgtttt	ggttttttta	agtgttggga	ttataggtat	tagtttagta	tttaaaatta	10800
tgagtataat	gtagatggta	aatgtgagta	ttgtagggtta	gggtgggttg	agggtgagta	10860
tttatttttt	ggagtgttgg	ttatttttgt	agggttaagg	agagtttttg	tatttaagtt	10920
ttgagaaaag	ttttatata	ttgatttttt	aattttattt	ttattatttg	ttgttttcgt	10980
tgttttttgt	tgtaaatata	aacgtagtat	atttatatta	taggaaaaaa	aagggaat	11040
atggtaaaat	tttaaatatt	tgtaattttt	ataagtattt	tggtatagg	ttattttttt	11100
gtttgtttgt	ttgtttgggg	gtttttttgt	tattgagatg	gagttttgtt	ttgttattcg	11160
ggttggagt	tagtggggtt	atttcgggtt	attgtaagtt	tcgttttttg	gattttacgtt	11220
atttttttgt	tttagttttt	cgagtagtta	ggattatagg	tgttcggtat	tatgttttagt	11280
taattttttt	gtatttttag	tagagacggg	gttttatcgt	gttagttagg	atgggttcga	11340
ttttttgatt	ttattatttg	tttgtttcgg	tttttttagag	tggtgggatt	ataggcgtga	11400
gttatcgtaa	tcggttagta	taggggttatt	ttttaatatt	tggtgttagt	tttgggtttt	11460
atcgtgtttt	tagtattttt	tttatttggg	gtttttattt	tttataagta	ggggtagttt	11520
agttgggttt	tattatgtaa	atattaagtt	gagta			11555

&lt;210&gt; 23

&lt;211&gt; 16373

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 23.

attattttatt	ggtttgtgat	tttagtaaga	tattttaattt	ttttgtgatt	tatttttttt	60
atttagaaaa	tttgatagga	taatagtgtt	tatttttttt	attaggttgt	tgtgaggttg	120
aatgatgata	atgtttataa	attttagtta	taattattaa	ttttattagg	taatatagta	180
agttcgaatt	atagtttaga	ttagaaaagt	tttgccgatt	gggtggttagg	agtcgtttga	240
gtaaaagatt	agatgtagta	atagtttagag	atttgtgaaa	tgagtgaaga	tgtggttatg	300
gaatttttgt	attgaagcgt	tttgttttgg	gttgagtaaa	atttatttta	attcgggaat	360
gatagttttg	tgggtttttt	tttattttga	gataggattt	tgttttgtta	tttaggttgg	420
agtgtagtgg	tataattata	gtttattgta	gttttttaatt	tttgatttta	agtaattttt	480
ttgttttagt	ttttcgagta	gttggaata	taggtatatg	gtattatacg	tagttaattt	540
tttttttttt	ttatttttgt	aaagatggag	ttttattatg	ttgttttaggt	tgatttttaa	600
tttttggttt	taagtgattt	ttttatttta	gtttttttaa	gtgttgggat	tataggaatg	660
agtttttaag	tagggttggg	aatgattaac	gttaattttt	atgttggtat	aagtattaaa	720
atgtatgtaa	agtatttata	tttgtttatat	agtagtagtt	tagatgtagt	tgtttttatt	780
tttatttgtt	tttttataga	aagagaataa	ataattaaaa	ttttgtaagt	tttaatgagg	840
tgtaaggag	gaattttacg	aatgttttag	gaagatttgt	attttagtatt	gagggattga	900
atattagtaa	agtaggataa	atgtttataat	tgatggggat	ttgataattt	tttgtttttt	960
tgttttttta	aatagggttat	gtattttatt	taagagatgt	tagaataaat	tataaagatt	1020
aagataaatt	aatattttgt	aaggatttta	aaagtttatt	aaaatgtgta	agtagtggtta	1080
tatgtaatga	atttttaaag	attgacgtta	agagtaattt	tttatttttt	tgtttttttt	1140
atttttttat	tttttattta	tttttaattt	ttaatattgt	ttgttggatt	tttttttttg	1200
tttaagaggtt	tgatagttaa	ttaaaaatag	tatagttgaa	tgtagtggtt	taattatata	1260
aagggaattt	tttaattttg	aaaatttaatt	ttgagtttga	tggttgaatt	atagttgtat	1320
ggatttttga	ttttatattt	atttttttta	tatttgattt	tagatttttt	atagtagaag	1380
gtgggttaaa	tcgtgattgt	ttaggtagtt	tttgatgagt	tgtggatgtg	ggagatgaaa	1440

gtaaaaatga	gtgagatggt	agattatatt	ttgtttttta	gttaattggt	ttaatttttt	1500
ttttgtttag	atattgtgag	tatgaatggt	attatgaata	tcgttttgaa	tgtttaagta	1560
tgttattatg	aatggtgata	tgatgatatt	aagaatgttt	ttatgaatgt	ttaagtatga	1620

atgttattat	gaatgttagt	tattatTTTT	aagtttatta	gatattttat	aattgtagtt	1680
tatttaattt	tttattttat	tttatttttt	ttttaataat	aaaagtaatt	atatttttag	1740
tgttatgtgt	tagatattat	gttagagtga	tgatttttta	tggggagagt	aatttgtatt	1800
ttcgttttag	gatatgtggt	aatgtttaga	agtatttttt	attgttttaa	tttgtgggga	1860
ggggtatggt	attggtattt	agtgggtata	tgtaaaggat	gttgttaaat	ttttataaat	1920
gtataggata	atTTTTTaa	taaagaatta	tttagtttaa	attgttagta	gtgttaaatt	1980
ttatgtatat	aattttatTT	agtttttata	ataattttat	ggaatggata	tgattatTTT	2040
tattttgttg	atgaggaaat	tagtttatta	ttgtaaatta	tttagagagt	gattgagtta	2100
atgaattttt	taggtttttt	gttttttttt	atTTTgagatt	cgttttttat	ttgttagtat	2160
atTTaataga	ggggaaaaga	aagaagaaag	tttagtttag	ttttgtgtta	tataagtaat	2220
tttggtttga	aaaaaaaaaa	aaaaatttaa	gtagggagga	agttgaaata	attagttgag	2280
ggatagagag	taatttagta	ttttatttat	ttttgttttt	atTTTTtata	tttataatTT	2340
attagaaatt	atTTgaataa	ttacggTTta	atTTatttTgt	tgTTataaag	gatttaagat	2400
tagatgtgga	aaaaataaat	atgaaattag	aaatttatgt	aattgtgatt	ttaatattag	2460
gtttagaatt	gattttttaga	gttgaggggt	ttttttcgtta	taattagtta	ttggtattta	2520
gttatattat	tttttaggtag	ttgttaaatt	ttttggtaga	gtaaaaagtt	tagtaaaaaga	2580
gtaataagta	ttttaagggt	ttatgttttt	tttttacgtg	gtaggtgaga	ggaggttaaag	2640
atattattta	ttagtTgtag	atTTtagaaa	agagggattt	tggttattgt	gttttaaagt	2700
ggttttagttg	tgaaagggaa	gatatttggt	ttttagtTTg	ttttaaaagt	gggaatattt	2760
ttgaataaatt	agaaagtatt	gtattttttt	aaaagttttt	ggtagtagcg	gtgttatttt	2820
tagggtagcg	gttgTttttt	tttgaataat	gagaaaatta	taattattat	taagaattat	2880
tattatgttt	taaaatatat	tgagtgtaaa	tagtgtgtta	agataaagga	taattttttt	2940
aaataatttt	ttaaatttat	tttaagtTTg	ttattttttt	ttaaagtatt	gtttattTTa	3000
atTTttttat	atTTtaggtt	gaaatatttt	aaagtgaggt	ataaaatgat	agttattgatt	3060
aggTcggttt	tttaattaaag	ggagagttat	agatattTgg	tttgagggtta	aattttgggt	3120
attaagttag	tttttatTTT	tgTTaagggt	tgaagagaga	gtttttataa	aggtttatat	3180
gtattatgtt	taaatatttt	aaagtTgtaa	ttataaagtt	attgagtaaa	atgttttatt	3240
tttttatTTT	gataaatata	ttttcgtaat	aatatggag	gttaagtTTg	aatttaagat	3300
ttttggattt	tttaaaattt	tatataaaat	gtgattatat	aggagaagtt	gggtttttat	3360
ttttaatttg	ttttagggat	tttggttttt	ttttttttaa	ttttaggTTa	tatagaattt	3420
atTTgtttga	gttttaattg	aaagtTatta	tttggtttta	ggaattttat	atatttatgg	3480
tatagttttt	cgttagagtg	agagattTtag	aatgagattc	gtgatgtttt	ggaaataggt	3540
tttgagtagt	tgggtagaga	atTTtttgag	tgtggTTtag	atagggtTgt	aaatttagtg	3600
gatttttttt	ttggtattgt	gggaggttat	aatattattt	tatagagggt	agaggtataa	3660
ttagtagagg	gtgttttagt	ttttttgggt	tgTTattata	aaatattata	aattgagtag	3720
tttataaata	atagatatTT	atTTttgata	gttttgagg	ttgggaagtt	taagattaaag	3780
gtattagaag	atTTagtgtt	tggTgagggT	ttgttttttg	gtttatagat	ggttgTTTTt	3840
ttattatgtt	tttttatggT	gaaagagatt	agttagtTTT	ttgggttttt	tttataaaaag	3900
tattaatttt	atTTatgagg	gttttgTTTT	tataatttaa	ttatttttta	aagattttta	3960
tttttttaata	ttatttatatt	gggaattagg	atTTttatat	atgaatttag	ggagatataa	4020
atatcgagat	tatagttaga	gatttagagt	gattttttta	tagtattttt	tttagagttt	4080
ggggtaagag	ttattttTgt	ttgggtTTta	gggttatttt	ttaaagtTata	ggttttatgt	4140
tttttttttag	tttttagaat	tgtgagataa	taaatTTTtg	ttttttataa	attatttTaga	4200
tttaggtgtt	ttgttatagt	aatttaaaaat	ggattaagat	agatgggttt	tattattttt	4260
atatttttata	tgggaagaat	ttggagTTta	gagaggtTaa	gtaatatgta	taaggtTTta	4320
gagttaggaa	gtagttagagt	tgggattgta	atTTtgtaat	agttttttat	tttatttTaga	4380
gtttaagtat	ggtatttttt	atagttttTgt	ataattTgtt	tatttttatat	ttttttatTT	4440
tattttTgtt	ttattTgggt	ttagtTTtat	tagatttttt	tttatgattt	ttatgtgtta	4500
gtttttttttg	ttggTtcgtg	ttgttttttat	tgttttagatt	gttatttatat	ttgataattg	4560
tatgggtTgt	tttttgattt	tttttaggtt	aagattTtaat	tgttgatttt	tttatgagga	4620
gttttttgatt	atattTtagat	atTTatttat	atacgtataa	tttttatTcg	ttatttatTT	4680
gttttttttga	tttgTttttta	atatacgtat	tattattgaa	tatatttatat	tttttatTTa	4740
ttttgttttat	tatttgTttt	tttttttTaga	atgggagttt	taaagggaag	gaattaaagat	4800
tttattTgtt	ttgtttattg	ttttattttt	aattttttata	atagtgtTTa	ttatatagaa	4860
aatgtTTaat	aaatattTgt	tgatgtAata	aataaaaaaa	tgtaatTaaag	taattaaagtt	4920
ttaaagagtt	tgatttttat	aatattTgtt	tttgTttttt	tataggaagt	tttttggtat	4980
tacgtatttt	tttttgggtt	atggTatttt	tgagttagtt	gagtggTTat	ttgaattata	5040
tttgTggggT	agagaatttt	ataggtgtTta	gttaggtTcg	tttatatgtt	tattatgttt	5100
ttttttattg	cgcgtTTtat	ttggTtatcg	ttttcggTaa	tggTttggTg	tgtatggTtg	5160
tgttgaagga	gcgggtTttg	tagatttatta	ttaaattatt	agtagtgagt	ttggTtgTgg	5220
tagattTgtt	gtgggtTatt	ttggTgatgt	tttggtTggt	atattTggag	gtgagtagat	5280
tttaggtgtta	tgttgTtttt	atgattTgtgt	tagtattTgt	tttttttgag	ttttggTttt	5340
tggggTtttaa	aagatttttt	agatagttag	gaattgagga	aggaaggaga	gtttttattt	5400

tttttgtaat	gagagagtta	aagttttgga	aaatagttat	tattttggtt	tttatttata	5460
ttagaattaa	ggagttgaga	atgattttgt	ttatgggttt	ttagtgttta	ggtgattgga	5520
tttgagtgc	gggatttttt	ttaatatggt	ttagagttta	ttttttgtgt	tagatatggt	5580

ttaatgat	ggtgggtt	gtgaagtag	ttagaagatt	tttttattag	tgtttaatgt	5640
atatgaggt	gaggggtgt	aggagggat	tgaggttag	aggaaaaagg	aattatagaa	5700
aaaaaaaa	agtgaatgt	agggaagata	gaaagaatga	ttagcgaata	gattagattt	5760
ttttcga	tttagtttt	ttttgtttt	tttttttggg	tattagtttt	ttatagattt	5820
tgttattaa	ggaatagata	aaatttttta	atgtatat	tttatgtgt	tatgaatagt	5880
atagagttt	tgtagagag	atagtgtagt	agatttttgg	gaattttttt	ggggagaaat	5940
atattttta	tttgaaagta	tttttaattg	ggagtgtaaa	atagagttag	ggggtgggtt	6000
agataaaa	tttatttgtt	aataaagaaa	ttaggggtgat	tatatattgt	taagaaatag	6060
atatttttat	taggaaaata	tgtaattatt	taagatatgt	ttttttaaaa	aaatttgagt	6120
atatttttaa	tatttttttt	ttgtattgtg	tgttatttta	aagagggtatt	taatgaagga	6180
ttaaaatgat	gttatgatta	agagaaaatta	agattttatta	aattaatatt	ttagttaata	6240
ttgatagtaa	aagtgtatgt	taattaaagta	tgatatatta	cgggagagta	aaaattttgt	6300
atatagattg	tttgtgttaa	tatttttgtt	aaagatgggt	gggaattaaa	attagatttta	6360
tgatttttaag	ggggagatat	aaagagagaa	aaaaagaaaa	tagagaaata	aaaggaaaag	6420
aagaaaaata	attaggttgt	gtagatttaa	aggtttaagg	aatatttgag	gaaaaaatat	6480
gtattttatt	tttttagtta	ggataatttt	agttgggagg	gtgaagggtt	ttataattat	6540
tttgattttt	ttgttaattt	aattagtttg	agtttaattt	gaagtttag	attagatttt	6600
tattttttat	tttttgtagt	ttaaatatat	tatttgggtat	aaaatatatg	tttaattgtta	6660
taatatattga	tatatgaatg	atgaaatgaa	ttttttttgt	aatgtatgta	ttatatgggt	6720
tatttttgtt	aatatatttt	gtttttttat	ttattgttat	atttagattt	tttggggaga	6780
ggatttttgg	ggacgagtta	tttgttattt	tatatttaat	aataatgagt	ttgaaaaaat	6840
ttcgaagtat	gtgatatttt	tgtttaagaa	tgaggcggtt	taggtgtaat	tagttaatat	6900
gaattgggtta	ataattttata	gtattgttat	tattttttta	aaatgttttt	gtttattttt	6960
atgtgtttta	aggaatgtta	agtttttttag	aaggatgaat	ggtaggaaga	aatgtaggta	7020
gtggattttt	attttaatga	gtatttttat	tttttttaag	ataaaattag	gtttttgggt	7080
tttgtaataa	agttattttag	gggtattttgt	tggttatgta	tttgtgatta	tttttaggat	7140
tttgggttga	ttatatgtga	aaatatattgt	atgtattgg	ttaggagata	gatattgtga	7200
tttttttata	ttagaaaattt	atgggtatttt	tttttagttat	attttttgat	atattgggt	7260
ttttatttta	ttattgagta	tagaagggtta	ggtgagatta	tagaaaatga	taggaaattt	7320
tgtaaagggt	tttaaagaaa	ttattgtagt	agatatata	ggtttttttt	tatgagaata	7380
gttttgatga	agtttttgg	ttttttttat	aaaaatatata	atattatgtt	ttttgtttaa	7440
taggttattt	tatgtaggta	tttagtgatt	aagattataa	tttttatatt	tgattttta	7500
taaaagggtg	agaagtaata	agagtatgat	ttttaaaatt	tatatattata	taagggaagat	7560
ttaggggagt	agagacgttt	ttttattgg	tttaggattt	ttttttgggt	ttattaattt	7620
gttttaagat	ttagtttagc	agttggtaag	attaaaaaag	gttttaaggt	tagtgaagaa	7680
tatagaggat	taagtttttt	tattttatat	tagttttatat	ttttttta	tttaaagtgt	7740
tttttatttt	tttttagagg	taaatgaggt	attttaatga	aagaaaagag	tattttgagt	7800
ttttaaaata	tgggttatga	atatataaat	ttatgttttt	taagaagaag	taaagtatta	7860
tttttattaa	tttgttttaa	tgatagtata	gtttgagtag	ttattttatt	aattatttaa	7920
ttatatattaa	gagttttttt	tggaaaagaa	aagggtgtaa	tggtgattat	cgagattggt	7980
gtaggtttga	gggttttttag	gaagataaga	tgtatatgag	aagaatatta	ttttgggatt	8040
taaaagattt	attagatttta	tagtcgtatg	tgttttgatt	tgaatatatt	tatttttttc	8100
gaaggaaaat	tggttttatt	tgtagatat	tagtatttat	gaggtaggaa	tgttttgggt	8160
gtaaatattg	gaaattttga	ttagttgtgg	tttaattgta	tttaattggt	tttaataat	8220
tagaattttg	gaggaaaaga	attattgtgt	tggtttagtt	gttttatggt	gttattatag	8280
attagatttt	tttatttttt	ttttttatta	tttttggtaa	gttggtttag	ttttttattt	8340
tgttatagtt	tttagtatta	tggtagtatt	taaaaatagg	atgggtagg	atagtaggaa	8400
atgagagaga	gagagagaga	gagagtattg	tttttttttg	tagtagttta	aagtatgttt	8460
ttaagagggt	ttatataagt	tttaattgggt	agaatttagt	tatgagggtta	tttttagttg	8520
taaagggaagt	taaaaaagaa	aaaatgaaaa	cgtgtgtttt	atttataaaa	gatgtagggg	8580
tggggaattg	ttttgacgta	ggtaataaag	tatttatatt	tttttattgg	aatttatggg	8640
gatgaatgtt	attttaatat	agtgttatgt	tgtgagaaaa	agatttagaa	tttggagtta	8700
gaagatatgg	attttaagtgt	ataaaatgga	ggtgataata	atatttttta	ttttgagttg	8760
atgttagatt	tagttgttat	taattgatag	agtattttga	taattaaaat	ttttgattta	8820
taaatatttt	attttaagata	tttttaatta	taagttttaa	atagttta	tttaattgggt	8880
ttaaatgaaa	aaatagaatg	tattggttgt	tattattagga	attttataaa	gttttttgggt	8940
agggtgggtt	gtaggtatag	ttttattagg	gtatttagtt	tattttttta	tagttttttt	9000
agttttgttt	ttttttatat	attgatttta	ttttagaggta	ataggtttaag	ttataggttt	9060
tatatgttta	tatttatatta	tttatagtaa	gagagaaaaat	ttttttttta	gaatttttag	9120
tagaagtatt	aagatgtgtt	ttgattggat	tggtttgtgg	tatatgagtt	ttagtgtgaa	9180
aaattgattt	aatatagggt	atatgttttt	tttttggata	ttgttttagcg	attttataga	9240
tttatagtgg	tatttaggga	ttattttatt	aaaagataga	agaggatagt	tagtaagtgg	9300
gaattatagt	tagtttttat	tggattattt	tttattttta	agatatatag	gagtttttat	9360

ttgggtatat	ataagggggt	ttatagggat	tagttattga	cgtgttttag	tattttttgt	9420
ttttaagttt	ggtagataag	tttaggataa	aaattaagta	ggtgatttta	tagaagatta	9480
tatttttagag	ggtttttggt	ttggttattt	gtttaattta	gtttgtagta	tttttttaat	9540

ttttttgtat	tatttttaa	agttttgtt	tagattttt	tttaagatt	taattttttg	9600
ttttatcgtt	tgtatttttag	agttttttt	tttaagtata	atttttttatt	ttgtttttatt	9660
tagtgaagta	ttttttgtga	tgttttaaa	attttttatta	ggatagaaag	gtagtataag	9720
cggtagggg	aatattttgga	atatttaa	tagattattt	gggttttagt	gtagatagga	9780
ggaaaaattt	gaggattaag	aaaggtagtt	aagtaagata	gaataggatg	agtttaggta	9840
aggaaacgta	ttatagaaaa	agcgatcgag	gtcggattgt	gatgaaagaa	aagaatagta	9900
aaattttggg	aagggaagaa	tttttgagtt	ttgtaatgat	attgattatt	aaaaataaag	9960
aagtgggttt	ttttaaagga	agtttttatt	atagttttaa	aaatttttaa	tgataattta	10020
agattttttt	attggaaaa	aaagatagga	gattttttacg	atttcgttat	taaatttttg	10080
attttgataa	aagttataga	atattaaagt	tggagaggtt	tggagattat	ttttgtttatt	10140
atttttatag	tgtgatttaa	ttatagga	tttttggtta	tattttattg	atatgggttt	10200
tttgaggatg	agttttggag	ttttatattt	aaatgagttt	ttttatattt	tttatgtatt	10260
taaattttga	gtagttttga	gttaaacgtt	tattaggggg	tgtgttaatt	tattttgtgt	10320
agtataata	gaatatatga	ggttgataa	tttataaaga	acggatttat	tttttatagt	10380
tttgagggtt	tggaggttta	agattaaag	gtttttattt	gggaaggggt	ttcgtgttgt	10440
tattttatgg	tggaggttg	gaggttagaa	gagaggtaaa	aggggaatga	atttgttttt	10500
ttataaggaa	tttatttttt	taaaaata	atataattat	ttatgagggt	agagttttta	10560
aggataatta	tttttcgtta	gatttttatt	tttaattatt	ttgtattggg	gattgagttt	10620
ttaatatatg	ttttttggg	gatataattt	atagtataag	ggaaggagag	attgtttgtt	10680
aaaaatata	attgttggtc	gggtacggtg	gtttacgttt	gtaattttta	tattttggga	10740
ggtagagggt	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttggt	taatacggta	10800
aaatttcgtt	tttattgaaa	atataaaaa	tagtttaggt	tagtggtagg	tatttgta	10860
tttagatatt	tgggaggtta	aggtagaaga	atcgtttgaa	ttcgggaggt	agaggttgta	10920
gtgagtcgag	attgtgttat	tgtatttttag	ttagggtaat	agagattttg	ttttaaaaaa	10980
aaaaaaaaa	aaaatataaa	ttgttgggtt	tatttcgggt	ttattaaatt	agtattttta	11040
gggtagtttt	ggaagtttag	agtaagtttt	aggtttttatt	tttattttat	gtgattttgt	11100
taattagtta	gttattttgt	acgatatttg	ggaattata	agttataaat	tttttatttt	11160
atagatggag	aatgaagat	gtagagaagt	gaaaaatttt	tatttattat	tttgttttgt	11220
tttatagtaa	tttttttatt	aagaaatatt	ttaaatgtgg	taaataaaaa	tggattgaag	11280
aggttaatta	gagaagtatt	tttatttttg	tttttttagat	atttttta	aattaaaaat	11340
ttattttttt	agagttggag	tttttaattt	ggggagttta	tttaatttga	tgtaaataaa	11400
attatttttt	tatttttttt	gagatgaa	ttagaatttt	ttttaatttt	aaatgtaggt	11460
attaattttat	agtagaagaa	attttttagt	ttatttagtag	aaattataga	tttttttttt	11520
aatttttttta	attttttttt	tttttttttt	gaaatggagt	tttattttgt	tgttttaggt	11580
ggagtgtagt	ggcgttaatt	tagttttatt	taattttttat	ttttcgggtt	taagcgattt	11640
ttttgtttta	gtttttta	tttgttta	tttttaattt	ttttttttgt	atattgatga	11700
tatttatatt	tttaattat	attatgattg	ttgcggatat	tttgaaatat	tatttatatt	11760
tattattttt	ttgaaattat	aggaattttg	gattttgta	tttagtgttt	tgagatattt	11820
ttttgtttat	tttaattttg	tattgttata	gggagttatt	tatatattat	agtaagtaag	11880
agtaaatatta	tttggttggt	gtataatttt	aaagttagtt	atttattaga	atgtaggaga	11940
aagaattatg	tttttaaaaa	gttttaagtt	aatttgattt	tttttatttt	tttttttttt	12000
tttttttttt	tttttttttg	aaattgaggt	tcgtttttatt	attttaggtt	gagtgtaggg	12060
gggaaatttc	ggttttattgt	aattttcgtt	tttcgggttt	aagtaatttt	cgtgttttaa	12120
ttttttaagt	aggtaggata	ataggcgttt	attattatat	ttagtttaatt	tttgtatttt	12180
tagtagagat	aggtttttat	tacgttggtt	aggttggttt	cgaatttttg	attttaagtt	12240
atttatttgt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtgggag	ttattatatt	aggttttttt	12300
ttattttttat	ttgtttta	tttaaaaa	attttggttt	ttataatttt	ttaatatttt	12360
gtattttatt	tatttttggt	gtttattata	ttgttttata	gttgtttttt	aagtatttat	12420
ttttcgggtt	tttagtttat	ttatatatta	tttatatatta	tttttggtta	taggtatata	12480
ttgtattttg	agattttggg	aataaaaa	ggtttgtttt	aatatattcg	tttaagtaaa	12540
gtatttagata	tattttgggt	atttattaga	ttatggttat	aggggtaatg	gatggatata	12600
tattaattttt	tttatttttt	atgatattag	aatagagtt	aatgtatat	atttttgaag	12660
aggtaagtta	ttatatattt	agaggtagga	agagtaatgg	taataataag	gggttaaaat	12720
tttagttttt	tttataagtt	atgtgttttt	aggtaaatta	tttaattttt	ttaggttttt	12780
atttggtaaa	ttatttta	tttttaggtt	tttatttttt	tattttataag	ttaaaaatta	12840
tattttattt	tttaggttgt	gatgagaaaa	tgtgtgagaa	ttatttagtat	atttttggta	12900
tttagatgta	ttttattgat	tttttattat	ttgttggttg	atatggagga	tgtaataaga	12960
aaaaaaaaa	tttattataa	gttttattaa	ttagagattt	attttaatga	gtaagtttta	13020
gggaaggtta	agtgatggta	tttttagtgg	aattattttt	attagttaat	tagattgttt	13080
tttttttgat	ttttagttga	aattaaggag	agaatgagaa	tttttatggg	agaattagga	13140
gataagaaaa	gaggatagtt	agaatgggat	gataggttat	tgggggtttg	gaagttagag	13200
aatagtttga	gggttttgtt	ttttgggggt	taagtaggag	gggtattaaa	taaaattgtt	13260
tgtgtatttt	tattaatttt	aaaggtagta	tttattattg	ttttttgtat	tattttttga	13320

at t t t t g g g a t	a g a g g t a a t t	a g g a g a g t g t	t t t t t t t t t t	a g a a g g g a g a	t g a t a t g g t t	13380
t g t t a t a t a a	a a a t t t t t g a	g g a a t a t t t g	g t t t t t t t t t	t t t t t t t a g t	a t t t a t t t a t	13440
t t t t a t t t t t	t t t t t a a t a a	t t a t t t t t t t	t t a t t t a a t a	t t t t t t t a t a	g t a g g g t g t g	13500

taataatttta	tatttttaagt	ttttgttttt	ttgtattagt	tttgtgattt	tgataaaagt	13560
gtttattttt	tttaagtttt	tagatttttt	ttttgtaagt	aagataataa	ttttttgtta	13620
tagaattata	atcggttaata	gaggttacgt	atgtaaagtg	ttttgtagaa	tattaggtat	13680
ttagtaagcg	tttaataaat	gttagttatt	attatgatag	attatgttag	aggttattta	13740
ttatttttaga	atatattttt	atggttgggt	tttgttttgg	gagttggggg	tgtagtagta	13800
aataagtaaa	tttttttgtt	tttgttgggt	ttggttaagt	aataataatt	ttatttttta	13860
ttaagtaaat	gtataaattg	tttttaaaaa	gttttaagaa	tatatataat	aaaaataaat	13920
ttagttttta	aagtttgaag	ttttaaagtt	atagaaattt	ttggaatggg	ttatgtgggt	13980
tggtaatata	tgtatagtga	atttttaata	aatgttaatt	tttattaata	atattaggat	14040
attatgatga	tttttagtat	tttattgatg	aatgttttat	tttttttagt	attttgtaaa	14100
tttttttaagg	ataggttttg	tagtatattt	tgtaaaattt	tttaatatat	atgatatata	14160
ttgtttgtaaa	ttaagtatta	agagttttat	aagtatttgt	tttataagtg	tatgaatgaa	14220
tgaatattta	gtaaatattg	aagtttgttg	ttattttaat	tatttttttt	tattttattt	14280
agtttaaaaat	ataaataaat	atgtgtttat	aattatgtta	aaaagtgttt	ttttatttta	14340
tttaaaaatat	taattgtaga	gtagatataa	tattgaaata	aaatttagta	tataaaatta	14400
gtttttgtaa	gacgttttta	tagtatgtaa	ttgttttatg	taatgaagaa	aatttttttt	14460
tatttttttg	gtttttttta	attattgtgt	tattatgatt	tttttagatcg	gaatttttat	14520
gttttaaat	tttaaaagtt	ttttattttt	agaattttta	taaattttata	tttagttttt	14580
atttatatag	agttaattgg	ttaaattaaa	agagagatag	taaattttata	attggatttg	14640
atttttttat	tagttttta	ttttattgtt	gtttttta	aaaaaattat	tggttagggg	14700
tttttaaaaat	agtttggaga	tgattaagta	taggaataaa	atgagatgta	aaaaaagaaa	14760
taaattta	gggaagaagt	tattagggat	aggggaaggaa	agacggtttt	ttaggatttt	14820
attttatttg	gataaaatag	aatgaatat	taaagtgtt	tggttatata	agaagatttt	14880
tggtatgagaa	aatttagatg	aaggaatagt	attattttta	tgtatagtta	tttgggttagt	14940
atttgttttt	ttattgggaa	gttatttttag	aggttattgt	attatttttt	attttttttt	15000
ttttttaaat	ggttattggg	tttgttttagg	agcgggtattg	tgaatattta	gttatagtta	15060
gaggtataaa	gtttggtagg	ttttttttc	agaattaggg	tttttaagaa	tgatagttta	15120
tttttttagg	aaagaagttg	gtaattgtat	aaagtttcgc	ggtttatgag	tggttttttg	15180
tggtattttt	aaaagtgtta	atttttttga	tatatatttt	tgatttaatt	agggtatgta	15240
aaaggtttta	aaataaaatag	aaatatatta	gagtataaat	gatattatat	aaatttttga	15300
ttgtaaagt	tatttagagg	atgttatgga	gtttgaaata	tatgtataga	tagatgtatg	15360
aggttgaaat	tattttttatg	aatttttgagt	agtggagaga	atttagtttt	tttttttatt	15420
tttggttttt	gggatgtggg	tggggaggga	gagtgttgaa	ggtagttata	ttggtataga	15480
tttattttat	atagattttt	ataaatgttg	ttttagaatg	tttttaagtt	ttataagttg	15540
aagttagata	gattttttatt	ttggaggtaa	attttatgaa	aaatgtgttt	ttagttttatt	15600
ttttgagtgt	atgatgagtt	ttttattggg	tgaaggattt	tagagagata	gttttggtat	15660
aatgtatata	tcgggtagtt	atcgaagttt	ttttattatt	agttgagtat	ttatgaggaa	15720
gttattattt	aattataagg	agtattagtt	gttttttgag	tttgaatttt	aatagtgttt	15780
tttaaatttt	ggtatgtata	ggagtgttta	tttaaaaatg	aagatttttag	tttagttttg	15840
tggcgtatgt	ttgtattttt	aattattttg	gaggttgagg	taggagaatt	atttgaattg	15900
gggaggtgga	ggttgtggtg	agtcgagatc	gtattattgt	atttttaattt	gggtaataag	15960
agtaaaaattt	tatttttaaaa	aataaaaataa	atttaaaaaa	aataaaaaaag	aagattttata	16020
gattaaagag	ttaaagattt	tgatttagta	ggtataggaa	ggatttagaa	atttatattt	16080
ttaataaata	ttttattgtg	gatttatattt	tgagaattat	tggattaatt	gatttggaag	16140
attattttta	gtattagtat	tttaatatatt	tgtgaatttg	tttttttttt	aggtaattag	16200
ttttggatag	tttgggtattt	ttttgatgtt	tatttgtttt	gtgggaataa	cggatatatag	16260
ggagtaggag	tgtaaatatt	tatattaggt	agtaaaagtaa	agaaaatagg	gttaattggg	16320
ttgtcgtttt	tttattgggg	taaatattaa	tatttttgtt	tttgatattt	agg	16373

&lt;210&gt; 24

&lt;211&gt; 16373

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 24

tttgggtatt	agagataagg	atgttagtgt	ttatttttagt	gaaggaacga	taatttagtt	60
ggttttattt	tttttgtttt	gttgttttagt	gtagatgttg	gtattttttat	tttttgtgta	120
tcgttgtttt	tatagggtag	atggatatta	agggagtgtt	aggttattta	aaattgggtg	180
tttaaaagaaa	ggataagttt	atagaatgtt	agaatgttaa	tgttgggaagt	gattttttta	240

gttagttagt	ttagtgattt	ttaaagtgtg	gtttatagtg	gggtgtttat	taaagatgta	300
gatttttgaa	ttttttttat	atttattgag	ttagaatttt	tggttttttg	gtttgtaaat	360
tttttttttt	atttttttta	aatttatatt	attttttgag	atggagtttt	gtttttgttg	420

tttaggttgg	agtgtaatgg	tgcgatttgcg	gtttattata	atttttattt	tttagttaa	480
agtgttttt	ttgttttagt	tttttaagta	gttggaata	taggtatgcg	ttattaagtt	540
gggttaaaat	ttttattttt	aaataaataat	ttttatata	attaagggtt	gagaattatt	600
gttgaaat	aaatttagga	ggtaattaat	gtttttgtg	gttaagtgt	aattttttta	660
tagatgttta	gttggtggta	aaaggatttc	ggtgattatt	cgatgtgtat	attgtgttaa	720
aattgttttt	ttgaagtttt	ttatttagta	gagagtttat	tatgtattta	agaaataagt	780
taagaatata	ttttttataa	aatttatttt	taaagtaaaa	atttatttgg	tttagttag	840
taaagttagg	aaatattttt	aaataatatt	tatgggaatt	tatgtaaaat	aagttagtgt	900
taatgtgatt	gttttttaata	tttttttttt	ttatttatat	tttaaaaatt	aaaagtggg	960
aaaagggtt	gatttttttt	attatttaga	atttatgagg	atggttttta	tttatgtat	1020
ttatttatat	atgtatttta	agttttataa	tattttttga	gtaatgttta	tagttaggaa	1080
tttatataat	attatttata	tttttagtata	tttttattta	tttttgaaat	ttttatata	1140
tttaattgaa	ttaggaagat	gtgttaggga	gattgatatt	tttaaaatgt	ttattaaggt	1200
ttatttatgg	atcgcgaggt	tttgtgtagt	tattagtttt	ttttttgggg	gggtgggtt	1260
ttatttttgg	ggatttttagt	tttcggggag	aaatttgtaa	ggttttgtgt	ttttggttgt	1320
agttgagtat	ttataatata	gtttttgaat	aggttttaag	gttatttaag	aggaagaaag	1380
agtgaataat	ggtagtagtag	tttttgaagt	agttttttta	taagaaaata	gatattgatt	1440
aaatgattgt	gtataaagat	agtgttattt	ttttatttgg	attttttttat	ttaaggattt	1500
ttttatatga	ttaggttatt	ttagtgttta	ttttgtttt	attttaataa	aataagggtt	1560
taaaagggtc	tttttttttt	tttgtttttg	ataatttttt	tttattggat	ttattttttt	1620
ttttgtattt	tattttattt	tttgttttgg	ttatttttag	attgttttga	gaaattttga	1680
ttaatgattt	tttgttttaa	agtaataatg	aaaattaaaa	ttagtgaaga	agttaaattt	1740
agttatggat	ttattgtttt	tttttttagtt	tgattaattg	gttttatata	aataaagggt	1800
gaatatgaat	ttataggaat	tttgagaata	aaaagttttt	aaaagattga	gatataagaa	1860
tttcgattta	aagagttata	ataatataat	gatttagggg	aattaagaga	ataaaaagag	1920
gtttttttta	ttatatagga	tagttgtata	ttgtaaaagc	gttttgtaaa	agttgatttt	1980
gtatattaaa	ttttatttta	atattatatt	tattttgtag	ttaatgtttt	aaattgggta	2040
aaaaaatatt	ttttgggtata	attgtgagta	tatgtttgtt	tgtgttttgg	gttagagtag	2100
gtgagaaagg	atagtttagga	taatagtaaa	tttttagtgt	tgttggtat	ttattttatt	2160
atgtatttgt	agagtaaaata	tttgtgaagt	tttttagtatt	tgggtttag	tagtgtatgt	2220
tatgtgtgtt	gagagggttt	ataaaatgta	ttatagggtt	tattttttaa	gaattttata	2280
gataattgga	gaagtaagggt	atttattaat	aaaatattag	agattattat	gatattttta	2340
tattgttaat	aggaattaat	atttattgag	aatttattgt	atatgtgtta	ttattttata	2400
tgattttatt	taggaatttt	tataattttg	aaattttaga	ttttgaaaat	tgaatttgtt	2460
tttattgtat	gtgtttttta	agttttttga	agataagtta	tatatttatt	tgatagggtt	2520
tggagtattt	gttattttaa	taataattaat	aggagttaga	agatttattt	gtttgttgtt	2580
gtatttttag	tttttagagt	agggtttaat	tatgaaaata	tattttgaaa	taataaatga	2640
tttttgatat	aatttggtat	aataatagtt	aataatttatt	gaacgtttat	taagtgtttg	2700
gtgttttgta	aagtatttta	tatacgtggt	ttttattgtc	gattataatt	ttatgataga	2760
ggattattat	ttttattgta	gaggaagaat	ttaaaagttt	agaaaagaata	agtattttgt	2820
tttaagggtat	agggttagta	tagggagata	gagtattgga	atgtagggtg	ttatatattt	2880
tgttataggg	aagtgttagg	tgaggaggga	tagttgttgg	aaaagggtatg	gaagtgggtt	2940
gatattaggg	gaaagaagaa	aattagggtg	tttttaggga	ttttgtgtgt	atagattata	3000
ttattttttt	tttagggaaa	gagatatttt	tttgattgtt	tttatttttag	ggtttaaaga	3060
atagtgtaa	agatagtgg	aagtgttgtt	tttgggggtt	gtgaaagtat	atagatagtt	3120
ttattttaata	ttttttttgt	ttagttttta	aaggataaag	tttttaagtt	gttttttgg	3180
tttttaggtt	ttaatgggtt	gttattttat	tttgggttatt	tttttttttt	gttttttgat	3240
tttgttatga	aaattttttat	tttttttttg	atttttagtta	agagttaaga	agaaaaataat	3300
ttgattagtt	gattaaaaata	atttttatta	aggtgttatt	atttagtttt	ttttggagtt	3360
tatttattaa	aatgagtttt	taattgggtg	gatttgtaat	gaattttttt	ttttttattg	3420
atatttttta	tatttaagtaa	taaatagtaa	gggattaata	aagtgtattt	aggtgttaag	3480
aatatgttgg	taattttttat	atattttttt	attataattt	gaagaggtaa	atgtgatttt	3540
taattttatag	gtaaagaaat	ggagattttg	aagggttgag	taatttgtaa	aatggagatt	3600
tgaagggtt	gagtaatttt	tttaaggata	tatagtttgt	aaaaggagtt	aggattttga	3660
tttttttata	tttattattt	tttttttgtt	ttttaagtaa	tagtgggttg	tttttttaga	3720
gatgtgtata	attttaatttt	attttaatat	tataggaggt	agaagagttg	gtgtgtgttt	3780
atttattatt	tttatagtta	tgggtttaatg	agtgtttaag	atatgtttga	tattttgttt	3840
gggcgggtgt	attgaaataa	atttgttttt	gttttttagga	ttttagaata	taatgtgtgt	3900
ttattattag	aagtgtatgt	tgaatgggta	tgggtgaatt	gagggttcgg	gagataagta	3960
tttaaaaaat	agttatgagg	taatgtgata	ggtattaaag	gtgagatagg	tataaagtgt	4020
tgaagatta	tgaagggtaa	aatgattttt	gaaattaaaa	tagataaaag	tgaaaaaagg	4080
tttggtgtgg	tgggtttttat	ttgttaatttt	agtatttttg	gaggtaggtg	gataatttga	4140
ggttaggagt	tcgagatttag	tttgggttaac	gtgggtgaaat	tttgttttta	ttaaaaatat	4200

aaaaattagt	tgggtgtggt	ggtgggcgtt	tgttatttta	tttatttggg	aagttgaggt	4260
acgagaattg	tttgaattcg	ggaggcggag	gttatagtga	gtcgaaattt	tttttttcta	4320
ttttagtttg	ggtgatagag	cgagtttttag	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	4380

aaaaaagtga	aaaaaattaa	attgatttga	ggtttttttag	agatatgatt	tttttttttg	4440
tatttttaag	aataatttat	tttagaatta	tatagtaatt	aggtggtggt	atattttatt	4500
gttaatgaat	gtaagtaatt	ttttgtggtg	atatagaagt	tgagtaagta	ggaaaagtgt	4560
ttaagggtatt	gaaattgtag	gtttaaaatt	tttataattt	taaagaaatg	atgagtataa	4620
gtgatgtttt	aagatgttcg	taataattat	aatgtgggtt	gaaaatataa	atattattag	4680
tgtgtaggaa	ggagggttaa	aaagttaaat	aaaattggga	ggttgaggta	ggagaatcgt	4740
ttgaattcgg	aaggtggagg	ttgtagttag	ttgagattgc	gttattgtat	tttagtttgg	4800
gtaatagagt	gagattttat	tttaaaagaa	aaaaaaagaa	agttaaaaaa	gttaagaaaa	4860
aaatttgtga	tttttattgg	tgatattaaa	gatttttttt	gttgtgggtt	gatattttata	4920
tttggaatta	aaggaaattt	taaattttat	tttagggaaa	ataaaggagt	agttttattt	4980
atattttaagt	atagtgaattt	tttagattaa	gaattttta	tttaaaaggga	tgaattttta	5040
gttatttggg	aatattttaag	aggtaaaagt	agaagtattt	ttttaattag	tttttttagt	5100
ttatttttgt	ttgttatatt	tggagtattt	tttgggtggg	gggttgttgt	ggggtaaaat	5160
agaataataa	ataaggattt	tttatttttt	tgtattttta	tttttttatt	tatgaaatag	5220
gggttttgtg	gtttatttgg	ttttaaatgt	cgtagtagat	gatttagttg	ttgtataagt	5280
tatataaggt	gggagtgggg	tttgggtttt	atatttagatt	tttaggggtg	ttttggaaat	5340
gttggttttg	tagattcagag	gtagatttaa	tagtttgtat	tttttttttt	tttttttttg	5400
agatagagtt	tttgtttgtt	tagttggagt	gtagtgggtat	aatttcgggt	tattgttaatt	5460
tttgtttttc	gggttttaagc	gatttttttt	tttttagttt	ttaagtattt	gggattatag	5520
gtatttgtta	ttatgttttg	tttaattttg	tatttttagt	agagacgggg	ttttatcgtg	5580
ttggttaggt	tgggttttaa	tttttgattt	taggtgggtt	atatttttcg	gtttttttaa	5640
gtgtggggat	tataggcgtg	agttatcgtg	ttcgggtta	agtttgtatt	tttaataagt	5700
agtttttttt	ttttttatgt	tataaattgt	gtttttttaa	aggtatgtgt	tggaaattta	5760
atatttttagt	taatagtgtt	gggagatggg	gtttaacgag	aggtgattat	ttttgaggat	5820
tttgttttta	tgagtggatt	aatgtttgtt	ttgtgagagt	gggtttttta	taaaaggata	5880
agtttatatt	ttttttgttt	ttttttgttt	tttttatttt	ttattatggg	atgatagtac	5940
gaagggtttt	tttagatgga	ggttttttga	tttttagattt	ttaagttttt	agaattgtaa	6000
gaaataaatt	cgttttttgt	aaattatata	gttttatgta	ttttgttgta	gttgataaaa	6060
atggattaat	atatttttta	atgaacgttt	agtttagagt	tgtttaaagt	ttaggtgtat	6120
aagaagtatg	gaggagttta	tttgatatg	agattttaag	atattttttt	agagaaatta	6180
tgtagtaga	atatggttag	gaattttttg	tggttggatt	atattgtgga	aatgatggta	6240
aaaataattt	tttaagttttt	ttagttttta	tattttatga	tttttattaa	aatttagagt	6300
ttggtgacga	gatcgtgaga	attttttgtt	tttgtttttt	agtagggagg	ttttaaat	6360
ttatttgggg	ttttttgagt	tgtggtaaaa	ttttttttta	aaaaaattta	tttttttatt	6420
tttaataatt	aatattatta	taaaatttaa	agattttttt	ttttttaaaa	ttttgttatt	6480
tttttttttt	attatagttc	gatttcgata	gttttttttg	tggtgcgttt	ttttgtttga	6540
atatttttta	ttttattttg	tttgattatt	ttttttaatt	tttaagtttt	ttttttgtt	6600
tatattggga	tttaagtagt	ttgagtttag	tatttttaaa	gttttttttg	tcgtttatat	6660
tgttttttta	ttttgataaa	agtgttttaa	atattataaa	aggtgtttta	ttgagtggaa	6720
taaaatgaga	agtttgtgtt	tggagaggaa	gttttgaggt	gtagacggta	aagtaggaaa	6780
ttaaaatttt	gagaggaaat	ttgagataga	attatttggg	atggtataga	aaagttgaga	6840
aatgtttgta	aattgaatta	agtagatagt	taagttagaa	gttttttgaa	atataatttt	6900
ttgtgagggt	atattgtttg	ttttgttttt	gaatttattt	gttaggtttg	aggatagaga	6960
atattgaagt	acgttagtga	ttggtttttg	tgggtttttt	tatatatgtt	taagtgaagg	7020
tttttgtgtg	ttttaagat	gagaatgata	ttaatgaaag	ttgattgtgg	tttttattta	7080
ttgattattt	ttttttattt	ttttaataaa	tagtttttag	atgttattgt	gaatttatga	7140
gatcgttggg	tagtatttaa	agaagaaata	tataatttat	gttaaaattaa	ttttttaagt	7200
tggaatttat	gtgttataag	ttagttttaa	tagagtatat	tttgataatt	ttattagaaa	7260
ttttaagaaa	aggatttttt	ttttgttgt	gaatgggtg	gtgtggatat	gtgagattta	7320
tagtttagtt	tgttgttgtt	aggtaagggt	agtatatgga	aaaaggtaga	gttgagagaa	7380
ttgtagggaa	atggagtgtg	tgttttgatg	gaattgtgtt	tgtagtattt	tttattagag	7440
gattttataa	agtttttgg	atgatagtta	atgtattttg	tttttttatt	taagttaatt	7500
ggagttaagt	tgttttaaat	ttataattaa	aagtgtttta	agtgagatat	ttatagatta	7560
aaagttttgg	ttattaaaa	attttattag	ttgatgatag	ttgagtttaa	tattagttta	7620
gggtggaaaa	tgttgttgtt	atttttattt	tatgtattta	aatttatgtt	ttttgatttt	7680
aagttttgag	tttttttttt	atagtatgat	attgtgttga	aatgatattt	attttagtga	7740
attttaataa	aggaaatgtg	atattttatt	gtttacgtta	gagtaatttt	ttatttttat	7800
attttttata	aataaaaatat	acgtttttat	tttttttttt	ttgggttttt	ttgtagttaa	7860
agggtggttt	atgattaagt	tttggttaat	taagtttatg	tgaaattttt	tagaaatatg	7920
ttttaagttg	ttatagggaa	agtgtatgtt	tttttttttt	tttttttttt	tattttttgt	7980
tgtttttatt	tattttattt	ttgaatattg	ttatgggtgt	gggggttatg	gtaagataaa	8040
gaattaagtt	agtttgttaa	ggatggtgaa	gaggaaggat	ggaaaagttt	ggtttgtgat	8100
gatattatgg	ggtagtgtgaa	ttaatataat	aatttttttt	ttttagaatt	ttggttattt	8160

gaaaaatatt	aaatgtagtt	aaattataat	taattaaggt	ttttaatatt	tatagttaaa	8220
atatttttat	tttataaata	ttggtgtttg	gtaaaatgag	ttaatttttt	ttcgaagaag	8280
gtggatgtgt	ttaaattaaa	gtatatgcgg	ttatgaattt	ggtgaatttt	ttggatttta	8340

aagtgggtgtt	ttttttatgt	atatttttatt	tttttggggg	tttttaagtt	tatagtagtt	8400
tcgggtggta	atattgtatt	tttttttttt	ttaaagggag	tttttaggta	taattaagta	8460
attagtagag	tagttattta	aattgtatta	ttattaggat	aagttagtga	gaataatatt	8520
ttgttttttt	ttgaggaata	tggatttatg	tatttatagt	ttatatttta	agggtttaaa	8580
gtgttttttt	tttttattaa	ggtgttttat	ttgtttttta	ggaaagatag	gaaaatattt	8640
gagattaaga	aaagtataga	ttgatgtaag	atggagagat	ttggtttttt	gtattttttta	8700
ttggtttttag	gggttttttt	ggttttatta	attcgttgat	tgggttttga	agtaaatgtg	8760
taagattaaa	aagaggtttt	aaagttagtg	aggagacgtt	tttgtttttt	tgaatttttt	8820
ttgtgtgaat	atagatttta	aaaattatgt	ttttattggt	tttttagttt	ttggttaaga	8880
ttaaatgtaa	aaattatgat	tttgattatt	gaatatttat	atgaaataat	ttgttggtata	8940
gagggatag	tattatgggt	tttatgggga	gaaattaaaa	attttatttag	agttgttttt	9000
atggaagaaa	atttatatgt	attattatag	tgattttttt	aaggtttttg	gtaagatttt	9060
ttgttatttt	ttatagtttt	atttgttttt	ttatgttttag	tagtagaata	ggagtattag	9120
tatattagaa	ggtatgggta	gaaggggtgt	tatggatttt	tagtgtggaa	aagttataat	9180
gtttattttt	taaattagta	tatatagatg	tttttttagta	tgggtttaatt	agagtttttag	9240
aaataaattat	aaatatatag	ttaataaatg	tttttgagt	gttttggtat	agatattaaa	9300
agtttggttt	tatttttagag	ggaataaaaa	tgtttatttag	agtgaagggt	tattgtttat	9360
attttttttt	gttattttatt	tttttgagg	atttaaatatt	ttttggaata	tatagaaatg	9420
gataaaaaata	tttttaggaag	atgatgatag	tgttatgagt	tattgattaa	tttatattgg	9480
ttggttgtat	ttaaagcgtt	ttatttttga	atagaaatat	tatatgtttc	gaaatttttt	9540
taggttttatt	attgttggat	gtaaaataat	aaatagtctg	tttttaaaag	tttttttttt	9600
aaaaagtttg	agtgaataa	tagatagaga	ggtagatggt	attagtagga	atagtttata	9660
taatgtatat	attatagaga	agattttatt	tattatttat	atattaaatg	ttatagtagt	9720
tagtatgtat	tttgtgttag	gtagtatgtt	taggttatag	gagatgaaga	gtaaagattt	9780
agtttttgat	tttaagggtg	atttagatta	attgggttga	tagaaaaatt	aagataatta	9840
taagattttt	tattttttta	attaggatta	ttttaattgg	gaagaataaa	tgtatatttt	9900
ttttttaagt	attttttttag	tttttagatt	tatatagttt	agttgttttt	tttttttttt	9960
ttttattttt	ttgttttttt	tttttttttt	tttttggttt	ttttttgaga	ttataagttt	10020
aaatttagtt	tttagttatt	tttaataaag	gtattagtat	aggtagttta	tgtataaggt	10080
ttttgttttt	tcgtgatatg	ttatatttta	tttaattgta	tttttattat	taataattaat	10140
tgagatatta	atttgatgaa	ttttaatttt	ttttaattat	agtattattt	tgatttttta	10200
ttggatatatt	ttttaaaatg	atatatagt	tagaggagaa	atattaatag	tatatattag	10260
tttttttaaa	aaaatatatt	ttaaagtaatt	gtatgttttt	ttggtaagaa	tatttgtttt	10320
ttgaatagat	atgggtattt	tgattttttt	gttagtaaat	gggtgttttg	ttttgattat	10380
tttttggttt	tgttttgtat	ttttaattga	aaatattttt	aaatttaata	aatgtttttt	10440
tttaaaagaa	tttattagga	tttggtgtat	tatttttttg	gtaaagggtt	tgtattattt	10500
atggatatat	ggaaaatata	tatttgagg	ttttgtttgt	ttttttggta	gtagagttta	10560
tggagaattg	gtatttagga	ggaaagagta	aagagggtt	gagttatcga	aagaagtttg	10620
atttgttcgt	tgggtatttt	ttttattttt	ttttatatatt	attaattttt	tttttttata	10680
attttttttt	ttttttgggt	ttatatattt	tttgatatatt	tttattttta	tatatattaa	10740
atattgggtga	agagggtttt	tggattgttt	tatttagttt	attatgttat	tgagatatgt	10800
ttggtataga	gaataaattt	taggttatat	taggaagagt	ttcgttattt	aaatttagtt	10860
atttgaatat	tggagattta	tgaatagaat	tatttttagt	tttttggttt	tgatgtggat	10920
gagggatagg	atgggtgattg	tttttttagag	ttttaatttt	tttattatag	ggagaatgag	10980
agtttttttt	tttttttttag	tttttgattg	tttggggagt	tttttgagtt	ttaaagggtta	11040
gaattttagg	aagataagta	ttagtatagt	tatagagata	atatgtattt	gaagtttatt	11100
tatttttagg	tatatatttt	agggatttat	taagggtggt	attagtaagt	ttgttatagt	11160
taggttttatt	attaagtagt	tgggtggtagt	ttgtagggtt	cgtttttttta	gtatagttat	11220
gtatatagg	ttattgtcga	agacgatggt	taggatgagc	gcgtagtagg	agaggggtata	11280
gtaggatagt	gggocgggtt	ggttggtatt	tgtggagttt	tttgttttat	aggtgtagtt	11340
taggtgggta	tttaggttgt	ttagagatgt	tatagtttag	agggaggtgc	gtgatgttaa	11400
gggggttttt	gtgaggagat	agaaaataat	attaataaaa	ttagattttt	tgggggtttg	11460
ttgttttagtt	atattttttt	atttattgta	ttagtaaaata	tttattgagt	attttttata	11520
tagtaggtat	tggtgtgaga	gttgagagata	gagtaatgaa	taaaatagat	aaaattttta	11580
tttttttttt	ttgaagtttt	tatttttagag	gagaagatag	ataataaata	agataaataa	11640
aagatgtggt	gtgttttaata	atgatacgtat	tattggagat	aaattagaga	ggttaggtaag	11700
taacgggtga	agattgtgcg	tatgtgagtg	agtatttgag	tataattagg	aattttttat	11760
ggagaaatta	gtaattgagt	tttgatttgg	aggagattag	gaagtagatt	atgtagttat	11820
tagatgtgat	agtagtttga	gtagtggaga	taatacgggt	tagtaggaag	ggttaggtata	11880
tagaagttat	aggagggagt	ttggtgaggt	tggagtttaag	tgaggtagga	gtagaatagg	11940
agggtgtgag	gtagatagat	tgtgtagggt	tattgaaagt	attatgtttg	gatttttgagt	12000
gagatgggaa	gttgtttag	gattataatt	ttagttttgt	tgttttttta	ttttgggatt	12060
ttatgtatat	tattttattt	ttttgagttt	tagatttttt	ttatgtaaaa	tgtgggaata	12120

atgaaattta	tttatttttag	tttatttttgg	gttgttataa	tagaatattt	gagtttgggt	12180
aatttataaa	gagtagaaat	ttgttgtttt	atagttttga	aggtagggg	aagatataag	12240
gtttgtgatt	tagggagtaa	ttttgaaatt	taagtaaaag	tgatttttgt	tttaagtttt	12300

agaggaggtg	ttatagagga	gtttatTTTTg	gttttttTgtt	gtggtttTcgg	tgtttTgtgtt	12360
tttttaaatt	tatatgtaga	aatttttaatt	tttaatatga	tggTattagg	aggtgggggt	12420
ttttgagagg	tgattaggtt	atgaggatag	agtTTTTatg	aataagatta	gtgtttttat	12480
aaaagagatt	tagagagtta	gttaatTTTT	tttattatgg	gaagatatag	tgaaaagata	12540
gttatTTatg	aattagaaaag	taggtTTTTa	ttagatattg	aattTTTTtg	tgtttTgatt	12600
ttggattTTTT	tagtTTTTtag	aattgtTaaa	aatagatatt	tgtTgtttat	aaattattta	12660
gtttatggta	ttttgtgata	gtagTTTaaa	aggattaaag	tattTTTTat	tggttatgtt	12720
tttaattTTTT	atagaatgat	gttgTaatTT	tttatagtgt	taaggagaag	gtttattaag	12780
tttataaatt	tgttttagatt	atatttaggg	aattTTTTat	ttaatTgttt	agagtTgttt	12840
tttaagatat	tacgggtttt	atTTTaaatt	ttttatTTtg	acgggagatt	gtgtTataaa	12900
tgtgtagggT	ttttgggggt	aagtggTggT	ttttagTtag	agTTtagata	aatagatttt	12960
atgtagtttTg	aggTtgggag	agaagaggtt	agggtTTTTg	aagtagatta	ggggTggggg	13020
tttagtTTTT	tttTtatgat	tatatTTTgt	atggaatttt	gaaaggTtta	ggaattTTaa	13080
atTTaaattt	ggTTTTttat	gttgTtacga	aggTgtattt	gttaaggTgg	gaggatgaaa	13140
tattttattt	aatggTttgt	tggTtataat	ttTaaaatat	ttaaGTatgg	tatatataga	13200
tttttatggg	aattTTTTtt	ttaggTttTg	gtaaaagtag	aggTtgattt	ggTggTtaga	13260
atTTgtTTTT	aagTtaggtT	tttTtagTtt	ttttTtgatt	aggagatcgg	ttTaatatg	13320
gtTgtTattt	tgtattTTat	tttgaaatgt	tttagTttga	aatatgaaag	agTtaaaatg	13380
aataaatatt	tgggaaaggT	tgataaattt	ggaatgaatt	tagagaattg	ttTaaaaaaa	13440
ttgtTTTTta	ttttggTata	ttgtTtTtat	ttaatgtatt	ttaaaatata	ataataattt	13500
ttgataataa	ttataaattt	tttattattt	agaggagggt	agTcgttatt	ttggagatag	13560
tatcgtTgtt	gttaagagTt	ttTgaaaaa	tataatgttt	ttTgattgtt	taaggatatt	13620
tttattTTTT	aggtaggtTg	aggTttaaat	gtttTTTTtt	ttataattTg	gttattTtTg	13680
aatatagtgg	ttagaatttt	ttttTTTTTg	ggTtTgtaat	tggTgaataa	tgttttagtt	13740
ttttttattt	tgttacgtaa	gagggaggTa	taaaattTTa	ggatattTgt	tattTTTTTg	13800
ttggattTTTT	tattTtTgta	agaggTttga	tagTtattTa	aaaatagtat	agTtgaatgt	13860
tagTggTtaa	ttatacgaag	ggaaattTTt	aattTgaaa	attaattTtg	agTttgtatgt	13920
tggaaTTata	gtTgtatgga	ttttTgattt	tatatTTatt	ttttTtatat	ttgattTtag	13980
atTTttTata	gtagtaggtg	ggTtaaatoG	tgattTttTa	ggtagTtttt	gatgagTtgt	14040
ggatgtggga	gatgaaagTa	aagatgagTg	agatgtTtaga	ttattTTTTa	ttttTtagtt	14100
aattgtTTTT	atTTttTTTT	tgtTtagatt	ttttTTTTtt	ttttTaaatt	agagtTgttt	14160
atataatata	gaattgagTt	gggtTTTTtt	ttttTTTTtt	ttttTgtTta	gatatgtTaa	14220
tagataggaa	acgggtTTTT	ggTaagaaga	agTaaagagT	ttagagaatt	tattaattTa	14280
attattTTTT	aagTaattTa	taatgatagg	ttgggtTTTT	tattagtTaa	atggagataa	14340
ttatatTTat	tttataaggT	tattatgaag	attaaatgag	attatatata	tgaagtTtTg	14400
tattattgat	aattTgggtT	gaataattTT	ttgtTgagga	ggTtTgtTtTg	tgtattTgtg	14460
gggtTtTaat	agTattTTTT	atatatatTT	attagatgtt	agtagtatat	ttttTTTTat	14520
aagtTgggat	aataaaaaat	gtttTtagat	attgtTatat	atTTTggagc	gggggtgTaa	14580
attgtTTTTt	ttatgaagaa	ttattattTT	agtataatgt	ttggTatata	gtattagaaa	14640
tatagtTgtt	tttattgtTta	agaggaaaagT	gggaataggT	gaagagTtaa	ataagTtTga	14700
attgtaaaagT	atttagTgaa	ttTgaaaatg	atgattgata	tttatggTgg	tatttatgtt	14760
taaatattTa	tgaagatatt	ttTaatgtTta	ttatgtTaat	atTTatgatg	atatgtTtTaa	14820
atatttagga	cgatattTtat	gatggTattt	atgtTttataa	aattTaaagTa	gggaggaagT	14880
tgaataaatt	agTtagagaa	tagagagTaa	tttagTattt	tattTattTT	tgtTTTTatt	14940
tttttatattt	ataattTatt	agaaattatt	tgaataattT	cggTttTaat	tattTTTTgt	15000
tataaaggat	ttaaagattag	atgtggaaaa	aataaatatg	aaattagaaa	tttatgtaat	15060
tgtgattTTa	atattaggTt	tagaattgat	tttttagagTt	gagggtTTTT	ttttgtataa	15120
ttagtTattg	gtatttagTt	atattattTT	taggtagTtTg	ttaaattTTt	tggtagagga	15180
aaaagtTtag	taaatagtgt	taggagTtaa	aagtggatag	gaggTaaaag	aatagagaag	15240
gtagagaaat	agaagattat	ttttggcgtt	agtTTTTtaa	gatttattat	atataatatt	15300
atTTtatatat	ttTaatgagT	ttTtaaattgt	ttTataaagt	attgattTtat	tttggTTTTt	15360
atagTttgtt	ttggTattTT	ttagagTgag	tgtataattt	atTTaaaaag	gtaggggaat	15420
agagagTtTg	taggtTTTTa	ttagTttatga	tattTgtttt	gtttTgtTga	tgtTtaattt	15480
tttagTgtTg	aataatagTt	ttttTgaaat	attcgtgggg	ttttTTTTTa	gtattTtatt	15540
aagattTata	gagTTTTaat	tattTgtttt	ttttTgtTaa	gaaaataaat	gaagatgaag	15600
ataatttatat	ttgggtTatt	attgtTgtggT	aagtatgagT	atTTtatatg	tattTtaata	15660
tttatagtag	tatggaagTt	gacgttagTt	atTTttagTt	ttgtTtgggg	gtttattTTt	15720
gtaattTtag	tattTtggga	ggTtgagatg	gaaggattat	ttgaggTtag	gagTttgaga	15780
ttagtTtggg	taatatagtTg	agattTTtatt	ttTgTaaaaa	Taaaagaaaa	gaaaaattag	15840
ttgcgtgtga	tgttatgtgt	ttgtattTTt	agtTattTcga	aagattgagg	taggaagatt	15900
gtttgagTtt	aggagTtaga	ggTtTtagTg	aattataatt	gtgtTattTgt	atTTtagTtt	15960
gggtgataga	gTaaagattTt	gtTTTaaagt	aaaaaaaaat	ttataaaaatt	gttattTtTcg	16020
agTtgagatg	gattTTattt	aattTtagaat	aaaacgtTtt	agTaataggg	ttttatgatt	16080

atatttttat	ttattttata	gattttttggt	tgttgttata	tttaattttt	tatttagacg	16140
atatttgatt	attagtcgtt	agagtttttt	tggtttgggt	tgtaattcgg	atttgttata	16200
ttgtttgata	aaattaataa	ttatagttaa	aattttataag	tattattatt	atttaatttt	16260

ataataat	gatgaaga	gtaagtatta	ttat	aagtt	gataaaaa	16320
gtgagttata	gagagggttaa	atattttgtt	gagattataa	attagtaaat	gat	16373

&lt;210&gt; 25

&lt;211&gt; 7029

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (6681, 6705)

&lt;400&gt; 25

tagaggtggt	gggtgggagt	gttggagcgg	ggtagtgggt	taggttttgg	gtgttttatt	60
ggtttggttt	ggaaggtgat	tatgtattaa	ggattaaaga	agtgaagttt	aaagtagaat	120
tttatggagt	ttttagttta	aatttttttt	attgtttgtt	tttttttagt	tagtgtaagg	180
ttttaggttt	tatagtagga	ttttaaatatt	gtattttttt	aaagattttg	gttattttta	240
ttttaggttt	gttagtttcg	agttttatgg	agggcgtgag	ttggcggggg	tacgggtagt	300
ttttggatat	ttatgggtga	tattaagggg	tgagttagtt	atttttgttt	tttttgtgtt	360
taagagtttt	aagtattaga	ttggtttgag	ttttaagggt	tgggggtgta	agggggttga	420
ggttggtgga	tttaagagatt	ttattgaatt	tttatttttag	atattgtatt	tagtgttttt	480
atttaggttt	gaattttattt	atatattttta	cggttttgtt	tttattttgt	gttttttttg	540
taagttttta	tgttttttaa	attggttaatt	gggggggtttg	tttttatatt	tttggttagtg	600
ttattttttg	gtgggtagtt	attattttttg	ggtttttttgt	tgtttttcgtt	tttttattat	660
gggggttcgg	aaggtagagt	tcgtttttttt	tttgagtttt	attttggaat	tttgagtatt	720
ttgggttatt	gttttttgagt	tttttttagg	ggtagggttt	ggggttttttt	ttgttttttg	780
atagggagtt	tttttagtgt	aggggttaggg	ggtggtggag	gtaagggttt	ttaggggatt	840
agatttgata	tgccgggtta	ttattgggtt	ttcgatgggt	gtgttgtttc	gttttcgcgt	900
ttacgtttcg	gcgtaggttt	ttttttggta	tcggttatag	ggcgagggtt	gcgggttttta	960
ttttaagggt	gcgttcgggt	tttatttgag	ggtttagttt	aggtgttcgg	ttttggtagt	1020
tcggttttgg	gcgtttttta	tttttagcgg	ttgtttttta	tttttaggttg	ttttttcggg	1080
cgtcgcgggg	ttgcgggtttg	ggcggttatag	taacgggagt	taggttttat	ttgaatacgt	1140
aaatatattat	aagtcgtcgg	gggttcgggt	ttcgtgcggg	tgagttacgt	tttttagtaa	1200
cgttcgtag	ggcgggggtta	cgtggatttg	tacgtgcgtg	ggcggtttttg	ttgcgggcga	1260
ttttagggga	aggagacgg	tttattgatg	aattattata	gttttagtg	aattattaga	1320
tgtttttttt	taaaaaaatt	ttgttttttt	tttaattttta	atattattatt	tatttattta	1380
tttatttatt	tatttattta	ttttgagacg	gagtttcgtt	ttgtcgttta	cgttgaggag	1440
tagtggtg	atttttggtt	attgtaagtt	ttgttttttcg	ggtttacgtt	atttttttgt	1500
tttagttttt	cgagtagttg	ggattatagg	tggttcgttat	tacgttttgg	taattttttg	1560
tatttttagt	agagatagg	ttttattgtg	ttagtttagga	tggtttcgat	tttttgattt	1620
cgtgatttgt	ttgtttcggg	tttttaaagt	gttgggatta	taggtatgag	ttatttcgtt	1680
tagtttattt	atttattttt	tgatatagag	ttttgttttg	tttttttaggt	tagagtgtaa	1740
tgacgtgatt	ttcgttttat	gtaattttttg	ttttttgggt	tttaagtatt	tttttttttt	1800
agtttgtaa	gtagttggga	ttataggtgt	atattattac	gttcgggtttt	ttttttttga	1860
gacggagttt	tgttttgtta	tttaggttg	agcgtagtgg	tataattttg	gtttattgta	1920
attttcgttt	ttcgggttta	tgttattttt	ttgttttagt	tttttttagta	gttgggatta	1980
taggtgttcg	ttattacgtt	cgggttgattt	ttttgtattt	tttagtagag	ataggggttt	2040
atcgtgttag	ttaggatggg	ttcgattttt	tgattttgtg	atttgtttgt	ttcgggtttt	2100
taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	tacgttttgg	taattatttg	tatttttagt	2160
agagatgggg	ttttattatg	ttgggttagt	tggttttgaa	tttttgattt	gggtgattat	2220
ttgtttcggg	tttttaacgt	gttgggatta	taggtgtgag	ttattgcgtt	tggcgttagat	2280
aatttaattt	tttaataaaa	taaagatttt	taataggtat	attttagaag	agggtatggt	2340
gatagttaat	aggtatatgg	gaaaagtggg	taaatatgag	tagttattag	gaaaatatac	2400
gacgttttat	tattataaaa	tggaagaaat	attgttagac	gtggttattt	gtaaagtgtc	2460
ttttttggtt	tgtgtttttt	gattttttttg	atagtataat	tgagtttaatt	ttttaatgtg	2520
taagggtatga	gtggaggttt	ttattaaaaa	ttgttttagg	tggttgtagt	gtttatgttt	2580
gtaattatag	tatttttgaga	ggttgaagtg	ggaggattat	ttgagtttag	gagtttgaga	2640
tcggttggtt	taatatggcg	agatttcgtt	tttataaaaa	ataagaaaat	tagttgggtg	2700
tggtattacg	tattttagt	tttagttgta	taggaggttg	aggttagagg	attatttgag	2760

tttaggagat	tgaggttgta	gtgagttatg	attgtagtaa	gatgtgatta	tatttagtta	2820
tatttgattt	ttagataaat	aatagaagtt	tagtggaggt	tgggggtagt	ggtttatagt	2880
tgtaatttta	gtatttttagg	aagttgaggt	aggtggatta	tttgaggtta	ggagttcgag	2940

attagtttgg	ttaatatgat	gaaatcgtgt	ttttattaaa	aatataaaaa	aattagtcgg	3000
gcgtggtggc	gggcgtttat	aatttttagtt	atttagaagg	ttgaggtagg	agaatcgttt	3060
gaattcggga	gacggaggtt	gtagtgaatt	aagattgtgt	tgttgatatt	tagtttgggt	3120
gataagagtg	aaatttttatt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaataaatt	gggggttgg	3180
tgtttttttt	tattgttttt	attgtttttg	gatttgtgtg	ttagagatgt	gtgttgata	3240
tatttttttt	tcgttttagtt	tggtttttat	ttttggtggt	cgtagatatt	ttgggggtta	3300
tttgaaggaa	ttttaagtcg	attagagggt	gggttggtt	cgtcgtttgg	cgttttagtcg	3360
gagatttttag	gggtattttt	ttcggtttta	ttttgggaga	gaagaaattt	ttattgtttt	3420
agtttttttt	gtggtgattt	tttttgttta	agggtagtag	agggtagtag	attgatttgt	3480
ataagaggga	ttgagtttgg	ttgcggtcgt	atttgatgtt	tgtgtatatt	tgtttttgg	3540
ggtttttttt	gtggtgattt	tttttgttta	aggggttata	agggtagtag	attgatttgt	3600
ataagaggga	ttgagtttgg	ttgcggtcgt	atttgatgtt	tgtgtatatt	tgtttttgg	3660
gtaggttttt	ttttcgtagt	ttcgtgattt	tgttttgtga	ggtttacggg	gtttgttttt	3720
tttttagagtt	tttatttttt	tttttaacgt	acgttttgtt	agcgttttcg	tttagttcgt	3780
gttttttaga	ttttcagagg	taggggtttt	aatttttgg	atagtttttt	tatttttaggt	3840
tttttagaaa	tagattagag	tattaggtatg	tgcgtcgttt	ggggttttat	agagtgggtg	3900
tttttttttag	tgttttttag	gttttttagt	gatagattat	agaaaatatt	tttttaggtta	3960
taggttattt	tttttttgg	aagagtttat	agaatttttt	gttgcgtttt	gtaagtattt	4020
ttttttttgt	acgttttgaa	tttatttcgg	tttgcgtgt	ttttttttt	gttttttcgc	4080
gagtcgaatt	tattgttcgg	tttcgggatt	ttttgttttag	ggtagagg	gcgtttattt	4140
agtttacggt	tttgggtcgg	aggggaatgga	ggaggagcg	gggtcgatcg	tttagttgtt	4200
cgtttagttt	cggaggcgg	tacgcgagga	ttaattgtgt	aacgggtggg	gtcgcgggtt	4260
atcgtggtgg	tcgcgggggt	tgagggttag	aggttgcggg	gggggggagg	cgggatgagt	4320
taggcgtcgg	cggttgagtc	gggcgcggag	tcgggggttag	ggggagcggg	cgtggagggt	4380
gcgtacgagg	tcgaggcgag	ttcgcggggg	aggcgggttag	agtttgagtt	taggtttttt	4440
tgcgtttggc	ggaacgggtt	tgggaggag	gttttgttag	atattaggtg	gattagggtg	4500
agcgttcgag	ggtcgggacg	tacgtacggg	tcgggttagga	tggcgttggc	gtcgtatgtt	4560
gcgcgtttta	gggttttgg	tggtcgtttt	tttatttttg	tcggtttttc	gggtcgcgga	4620
tttcgcgcgg	cggtcgggga	tgttggtttg	ttcgtggtta	ttatttcgtt	ttatttcgt	4680
ttttttgggt	cgtcgtattc	gtttacgtgt	tcgttttttt	ttgcgtaaaa	ttttaagatg	4740
agtaaataatt	gggttttacg	tggagcgtcg	cgggggtttt	tttgagtcgg	ggcgggtcgg	4800
gggcgggatt	aggtttcgg	cggggcgtgt	tcgaggggag	ggatttttcg	gtttgcgatt	4860
cggcgttgtt	cgcggtgttt	agcgttcgtt	cgggcgcgtt	atgggggaatc	gtagtatcgc	4920
ggacgcggac	gggtttgttg	ttgggcgcgg	gtcggtcgcg	gggtattttg	cgggggtatt	4980
tgcgggggtg	gttgggttag	gcgcggcggc	gttgggtggg	ggcgtgttgt	ttatcggcgc	5040
ggtgttcgcg	gggaattcgt	tcgtgtgcgt	gagcgtgggt	atcagagcgc	ttttgtagac	5100
gtttattaat	tttttttatcg	tgagtttggc	ggtcgtcgat	ttttttttcg	tttttttgg	5160
gttgcgtttt	ttcgttttatt	tcgaggtgag	tcgcgttcgg	tcgtacgagt	atttttattt	5220
gtttttcgg	ttttcgtttt	tgtttttacg	gaggattcgg	cgcgattcgg	ttttttttt	5280
gtgcggagtt	tttagttggg	gcggcggtag	gggcgttgcg	ttttgttttt	cggcgatata	5340
tttatcgtcg	ttatttcgcg	attttttatt	cgttgcgttg	tttgtttttc	gattttcgtt	5400
tttttttttt	tttttcgttt	gttttgccgt	ttgttattta	ggagatgttc	gtttttttat	5460
ttagggattt	cggaaatagg	cgattttgtt	aagtttagtt	tttttcgtag	ttggatttta	5520
tttttagggt	agttagttgg	atagataggt	agatgtaggt	ttagtttttt	ggttgtcgtg	5580
ggatataat	atataataat	tgttatagtt	attgtttatt	atataatatt	agtgtagatg	5640
ttggtatatt	tttagaagga	ggtttatagt	tcgtagggga	gatttgggtt	ggataaaatt	5700
taggggagg	gagggtgtgt	ggggattagg	tttttgttga	gaattttggg	gggaagtgtg	5760
agggggaatt	gggggatgga	gtttatattt	tatatagggt	ttgggttttcg	agtgggtcgg	5820
ttttggtgtt	agtttttttg	cggtttagaga	aaagtagttt	agggttgagt	tggagacgcg	5880
gtgttttcga	ttgtggggga	gggggattcg	aggttttttt	ttgatggata	tagtgaattt	5940
aggcgggttg	ggtagagatt	agtagtacgg	gatacgcgtg	atttgtgttt	ttttcagatc	6000
gtagacgtta	tagtgacgac	gtttaagttt	ttaatttttt	taaatcggcg	ggaaggatta	6060
gaggggttgt	ttgttttttt	gtttttggag	agagttattt	tacgtggagt	tttacgttgg	6120
gtattgggtg	cggttttttat	atttttaatt	ataatttatt	tttaagataa	ttatgatgtg	6180
gatattatta	ttattttttgt	tttatagatg	aagaaataga	aatgaattaa	cgtgttcgag	6240
ttttttatag	agaatttagt	taatagagtt	tttagtttcg	tttttaggtt	tagcggggat	6300
tttgtttatt	ttaggttggg	gagggttttt	ttttgagttc	gatgatatta	ggttcgtttt	6360
taggggaattt	tttaggtcgt	ttttatgttt	gtaataaaa	ggagattaag	gttagaagtc	6420
gtgatttacg	tttgtaattt	taggattttt	ggaggtaaag	gtaggaggat	agtttgagat	6480
tagtttgga	aatatatttag	gtttgggttt	tataaaaaat	tttaaaatat	tagtcggggg	6540
tgggtggttc	ggttgttgtt	ttagttattc	gggggagttg	aggcggtaga	atcgtttaaa	6600
tttgggaggc	ggagggttga	gtgagttgag	attttattat	tgtatttttag	tttgggtaat	6660
aagagcga	tttcgtttta	naaaataaaa	agaaaaataa	attantcggg	gggtggtggc	6720

cgcggttgta	at tttagtta	tt ttggagat	tgaggtggga	ggatcgtttg	ag tttaggaa	6780
tt tttaggta	tagtgagtta	tgatggagtt	atagtat ttt	agtcgcggtg	atatagcgag	6840
at tttaattt	aaaataaagg	gagatttgcg	tggggaaggg	gtgttttttt	gttcggtttt	6900

ttgggtttttg	gtttatagtc	gggttttttt	tttcgtatatt	agttttggaa	ttattttataa	6960
gagtggtgggc	gggtttataag	gggttcgcggt	gggtgggaaa	tttttaggggt	tgtggtgtcg	7020
tcgcgtagg						7029

&lt;210&gt; 26

&lt;211&gt; 7029

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (325, 349)

&lt;400&gt; 26

tttgcgcggc	gatattatag	gttttgaggt	tttttagtta	tcgcggggttt	ttgtgattcg	60
tttttatttt	tatgggtagt	tttaggggtt	aatacggaga	aggggggttcg	gttgtgagtt	120
agagggttaga	ggatcgggta	gggaaatatt	ttttttttac	gtagattttt	ttttgttttg	180
agtttaggggt	tcgttgtgtt	atcgcgggtt	gagtggtgtg	gttttattat	ggtttattgt	240
agtttggaat	ttttgagttt	aagcgatttt	tttatttttag	tttttagagt	agttgggatt	300
atagtcgcgc	gttattattt	tcggttgatt	tgtttttttt	tttgtttnt	gagacggagt	360
ttcgtttttg	ttgttttagt	tgaagtgtag	tggtagagatt	ttaatttatt	gtaattttcg	420
tttttttaggt	ttaagcgatt	ttgtcgtttt	agtttttttcg	aatagtttgg	ataatagtcg	480
tagttattat	tttcggttga	tattttaaaa	ttttttgtag	agattaggtt	tggtagtttt	540
tttaggttgg	ttttaaatta	tttttttggt	tttgtttttt	aaagttttgg	gattataggc	600
gtgaattacg	gttttttggt	ttgggttttt	ttttgttata	aatatgagaa	cggtttgggg	660
aatttttttg	gggcgggttt	gatattatcg	ggtttaaagg	gagttttttt	ttagtttggg	720
gtaggttagg	ttttcgttgg	gtttagaagc	gaagttggaa	gttttggttg	ttaaagtttt	780
tgtgggagat	tcgggtacgt	taattttatt	ttgttttttt	atttgtaaga	taagggtgat	840
gatagtattt	atattataat	tgttttgaag	ataaattata	attaaaaata	tgaagatcgt	900
gtttagtgtt	tagcgtagga	ttttacgtgg	agtgtttttt	tttaagggtta	aaggagtagg	960
tagttttttt	aatttttttc	gtcgttttgg	ggagattagg	agtttaaacc	tcgttattgt	1020
gacgttttgc	gttcgaaagg	agtatagggt	acgcgtgttt	cgtgttggtt	gtttttgttt	1080
tagtcgtttg	gatttattgt	gtttattaag	gggaaatttc	gagttttttt	tttttatagt	1140
cggggatata	gcgttttttag	tttagtttta	agttgttttt	ttttggtcgt	agaggggttg	1200
gtattaaggt	cgatttattc	gagggttaga	tttgggtgtg	agtgtgggtt	ttatttttta	1260
attttttttt	agggtttttt	ttaggggttt	tagtaggggt	ttgggtttta	tatatttttt	1320
tttttttttg	gttttgttta	gttttaggtt	tttttgcgag	ttgtgagttt	ttttttgggg	1380
gtgtgttagt	atttgtatta	ggtgtgtgtg	gtgggtagt	gttgtggtag	tgtgtgtgtg	1440
tgtgtgtttt	acggtagtta	gggggttgag	tttgtatttg	tttgtttgtt	tagttggttg	1500
ttttggaggt	gaaatttagt	tacggagggg	attgggtttg	ataaagtcgt	ttgttttcgg	1560
ggttttttga	tagaaggacg	ggtatttttt	ggataataga	cgttaagata	gacggggaag	1620
gagaagagga	acgagggtcg	gggatagat	agcgtagcgg	gtggaaggtc	gcgaggtggc	1680
ggcgggtggg	gtatcgtcga	gggataaggc	gtagcgtttt	tgtcgtcgtt	ttagttggaa	1740
gtttcgtatt	agaaagggtt	cgggtcgcgt	cgggtttttc	gtagggata	ggacggggaa	1800
tcaggagata	ggtgaggatg	ttcgtgcggt	cggacgcggt	ttatttcgga	gtagacgaag	1860
agcggtagta	ttaggagagc	gaggaggagg	tcggcgggtc	ttaggtttac	gatgaaggag	1920
ttgggtggcg	tttgtagggc	gcgttcggtg	gttacgttta	cgtatacgag	cgagtttttc	1980
gcgagtatcg	cgtcgatgag	tagtacgttt	tttattagcg	tcgtcgcgtt	ttgtttagtt	2040
agtttcgtag	atgttttcgt	agatgttttc	gcggtcgggt	cgcttttagt	tagtagttcg	2100
ttcgcgttcg	cggtgttgcg	gttttttatg	gcgcgttcgg	gcgggcgttg	agtatcgcg	2160
ataacgtcgg	gtcgtaaagtc	ggggagtttt	ttttttcggg	tacgttttcg	tcggattttg	2220
gtttcgtttt	cgattcgttt	cggttttagg	gggttttcgc	ggcgtttttat	cgtgagttta	2280
gtatttggtt	attttggaat	tttgcgtagg	gagagacggg	tacgtggacg	aatgcggcgg	2340
tttaaagaga	cgggaatgaa	gcgaggtggt	ggttacgggt	aggttagtat	cgttcggcgt	2400
cgcgcggggg	tcgcgattcg	agaaatcgat	aaggatggag	gggcgggttag	attaggtttt	2460
gaagcgcgcg	ggtatcgacg	ttagcgttat	tttattcggg	tcgtgcgtgc	gtttcgggtt	2520
tcgggcgttt	attttagttt	atttgggtatt	tggtaaaatt	tttttttttag	gttcgttttcg	2580
ttagacgtag	aaagatttga	gttttaggtt	tgttcgtttt	tttcgcggat	tcgttttcgat	2640
ttcgtgcgta	ttttttacgt	tcgttttttt	tgttttcgat	ttcgcgttcg	atttaaatcgt	2700

cgacgtttag	tttatttcgt	cgtttttttt	tcgtagtttt	tggttttttag	ttttcgcgat	2760
tattacggtt	agtcgcggtt	ttattcgttg	tatagttgat	tttcgcgtgg	tcgttttcga	2820
aattgggcgg	atagttgagc	ggtcgatttc	gttttttttt	ttattttttt	cggtttaaga	2880

tcgtgagtta	ggtagggcgtt	tttttgattt	tgggtagggg	gtttcgggat	cggatagtag	2940
gttcggttcg	cgaggagggtt	aggagaaaga	tacgatagggt	cggggtaggt	tttaaacgtg	3000
tagaagagaa	agtgtttgtg	aagcgtagta	gagaatttta	tggatttttt	attaaagagg	3060
ggtgatttgt	gatttgagag	gtattttttg	tagtttggtt	ttaaggggtt	tagaagatat	3120
taaaaggggg	tattattttg	tgggatttta	ggcggcgat	attttgatgt	tttagtttgt	3180
ttttgggagg	tttggagtgg	aggggttgtg	ttaggaattg	aggtttttga	tttcgaagggt	3240
ttggaggata	cgggttagac	ggaggcgttg	atagggcgtg	cgttaaagggt	agaaatgagg	3300
attttgagaa	ggagtaggta	tcgtgagttt	tataggataa	ggttacgggg	ttgcggggga	3360
agggtttgtg	ttagggatag	gtgtgtatag	gtattagggtg	cggtcgtagt	taggttttagt	3420
tttttttgtg	tagattagtt	tgttgttttt	gtgaattttt	gagtaaaaga	agttattata	3480
ggagagattg	taggggatat	gtgtgtatag	gtattagggtg	cggtcgtagt	taggttttagt	3540
tttttttgtg	tagattagtt	tgttgttttt	gtgaattttt	gagtaaaaga	agttattata	3600
ggagagattg	ggatagtggg	agtttttttt	tttttaggat	ggaatcgggg	aggggtggtt	3660
tggggttttc	ggttgggcgt	taaacggcga	gttttagttt	gtttttgggtc	ggtttagagt	3720
ttttttaagt	agtttttaag	atgtttgcga	ttattaagag	tgaaaattaa	gttaggcgga	3780
gaaaggatgt	gtgtagtata	tatttttgat	atatagattt	agaaataatg	gaaataatga	3840
gaaaagatag	ttaattttta	atttgttttt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	3900
atttttatta	tttaggttgg	agtgtagtag	tataattttg	gtttattgta	attttcgttt	3960
ttcgggttta	agcgattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggcgttcg	4020
ttattacgtt	cggttaattt	ttttgtattt	ttagtagaga	tacggtttta	ttatattggt	4080
taggttggtt	tcgaattttt	gatttttaggt	gatttatttg	tttttagttt	ttaaagtgtt	4140
gggattatag	ttgtgagtta	ttgttttttag	tttttattaa	atttttggtt	tttatttgaa	4200
aattaaatgt	aattggatgt	gattataatt	tattgttaatt	atgggtttatt	gtagttttta	4260
ttttttgggt	ttaagtgatt	tttttggttt	agttttttgt	ataattgaga	ttatagatgc	4320
gtggtgttat	atttagttta	tttttttatt	ttttttagag	acgggggtttc	gttatgttag	4380
tttagtcggt	tttaaatttt	tgggttttaa	tgattttttt	atttttagttt	tttaaagtgt	4440
tgtgattata	ggtatgagtt	atatagtttag	tttaaataat	ttttaatgag	gattttttatt	4500
tatattttat	atattaaaaa	attaatttaa	atatgttggt	aggagaatta	aaagatatag	4560
ataggaaac	gatatttgta	aatggttacg	tttggttaag	ttttttttat	tttagtgtag	4620
taggacgtcg	ttgatttttt	tgatggttat	ttatgtttga	ttattttttt	ttatgttttg	4680
ttaattgtta	gtatgttttt	ttttggaatg	tgtttgttaa	aaatttttgt	ttttgttaaa	4740
aattgggttg	tttacgttag	gcgtagtgggt	ttatatttgt	aaatttagta	cgttgggagg	4800
tcgaggtagg	tggattatta	gggttaggagt	ttaagattag	tttgggttaat	atagtgaat	4860
tttattttta	ttaaaaaatat	aaataattgg	ttaggcgtgg	tgattttacgt	ttgtaatatt	4920
agtatttttg	gaggtcgagg	taggttagatt	atagggttag	gagatcgaga	ttattttggt	4980
taatacgggtg	aaatttttgt	tttattaaaa	aatataaaaa	aattagtcgg	gcgtgggtggc	5040
gggtattttgt	aatttttagtt	attgaggagg	ttgaggtagg	agaatgggtat	gaattcggga	5100
ggcggagatt	gtagttagtt	aagatttgtgt	tattgcgttt	tagtttggtt	gatagagtaa	5160
gatttcgttt	taaaaaaaaa	aagtcgggctg	tgggtggtgtg	tatttgtaat	tttagtttgt	5220
tggtaggttg	aggaaggaga	attatttgaa	tttaggagggt	agagggttgcg	gtgagcggag	5280
attacgttat	tgtatttttg	tttgggaaat	agagtaagat	tttgtgttaa	aaaataaata	5340
aataggttg	gcgaggtggt	ttatgtttgt	aattttagta	ttttgggagg	tcgaggtagg	5400
tagattacga	agttaggaaa	tcgagattat	tttgggttaat	atagtgaat	tttgttttta	5460
ttaaaaaatat	aaaaaattag	ttaggcgtgg	tggcgggtat	ttgtagtttt	agttattcgg	5520
gaggttgagg	taagggaatg	gcgtgaattc	gggaggtaga	gtttgtagt	agttaagatc	5580
gtattattgt	atttttagcgt	ggcgataga	gcgagatttc	gttttaaaat	aaataaataa	5640
ataaataaat	aaataaataa	ataataaatt	aaaattaaaa	aagaaataaa	gtttttttta	5700
aaaaaagtat	ttgatggttt	tattaaaggtt	gtagtatgtt	attagtgggc	gcgttttttt	5760
tttttgggat	cgttcgtagt	aggggcgttt	acgtacgtgt	tagtttacgt	ggtttcgttt	5820
tagcgatcgt	tgttaagggt	cgtgggtttag	tcgtacggaa	ttcgagtttt	cggcgattta	5880
taaaattttg	cgtattttaa	tgagggttg	ttttcgttgt	tatggcggtt	aggctgtaat	5940
ttcgcggcgg	tcggaagaat	agtttggagt	aggagatagc	gtttggagggt	ggagggcgtt	6000
tagggtcgag	ttgttagggt	cggatatatta	ggttgagttt	ttaggtgaga	gtcgcgcgta	6060
tttttgggg	gggagtcgta	agtttcgttt	tatgatcgggt	gttagggagg	aatttgcgctc	6120
gaggcgtggg	cgcggggacg	aagtagtata	gttatcgggg	atttagtgat	ggtttcgtat	6180
gttagatttg	gttttttgag	gatttttgtt	tttattattt	tttgggtttt	tattgaaagg	6240
gttttttgtt	aggagatagg	aggggtttta	agttttggtt	ttgagggaga	tttagaggta	6300
atgatttagg	gtgttttaggg	ttttagggtg	gggttttagga	ggggagcggg	ttttgttttt	6360
cgagttttta	tgggtgaagg	gcgagggtag	taggggattt	agagggtgat	gttattttatt	6420
agggaatggt	attagtaggg	gtgtggagat	aggtttttta	gttatttaatt	tggggagtat	6480
gggggtttgt	agaggggata	taggggtggga	gtagggtcgt	gaagtgtgtg	gatgggttta	6540
ggtttgggtg	agaatattag	gtgtagtgtt	tgagggtggga	gttttaatggg	gtttttggat	6600
tttatagttt	ttaatttttt	gtattttttag	gttttgggggt	ttagattagt	ttgatgtttg	6660

gggtttttgg	gtatagagga	gataagggtg	gttgatttag	tttttagtgt	tatttatagg	6720
tgtttagggg	ttgttcgtga	tttcgttagt	ttacgttttt	tatgaggttc	gaggttggta	6780
ggtttgggat	ggaggtggtt	agagtttttg	gggggatgta	gtgttggggt	tttgttgtga	6840

ggtttggggg	tttgtattgg	ttggagaaag	gtaggtagtg	ggggagattt	gggttggaaa	6900
ttttatgaga	ttttgttttg	ggttttattt	ttttgatatt	tggtgtatgg	ttatttttta	6960
gattaggtta	gtgaggtatt	tagagtttga	gttattgttt	cgttttaata	tttttattta	7020
ttatttttg						7029

&lt;210&gt; 27

&lt;211&gt; 7434

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 27

ttttaattta	gttatttttt	tttttgttat	tttgtttgat	tttatttata	gtatttagta	60
ttgtatgata	ttgttttatt	tgaaattggt	tatttttttt	tttttaataa	tataagttta	120
agaaagataa	ggaatatggt	tttaattttg	tttttgtttt	cggttttttag	aatagggttt	180
gggagatggg	tgtagtagaa	tttttagttg	aaatggtaat	tttgtgttaa	ttagaaaaaa	240
agagtttttt	tgttttcogt	tttggttttt	tttttttttt	tttttagatgg	aatttttttt	300
tgttatcgag	gttggagtgt	agtgggtgtga	ttttgaagag	agtttttttt	tgatatattt	360
tattattttt	tgttagaagt	ttttttatat	ttattataaa	aatttttttt	atttgttatt	420
tatatattat	gtattgtttt	gttttttatt	tattaaaaat	gtttgtggaa	tgaatggatt	480
ggtgaaagtt	aggggggatt	gaatattttga	aaataaatgt	tagtgtgtgg	ttagcgtttg	540
tgtatttttt	ttggttgatt	gaaatttttg	tgtattgatt	ttatgggtgt	gggtatagaa	600
tttttttttt	gtttattatt	aataaagatt	tgttaagtat	ttatttattg	tgttcgtttg	660
gggaatttag	atatgaataa	gatataattt	tttgatttaa	gaggttgaga	tttttagagg	720
ttaggcgggt	atgtgaaaga	tggtgtagtt	taggggtata	acggttgtag	taggagttag	780
tttagggttt	ttttggaata	taggatattt	gtttagtgtg	gaggatttag	taagtttttt	840
tggagaattg	attgagttgg	ttttgtagga	tggagaggtt	taaatattgt	taagtgtttt	900
gtataattta	taaaaattta	tgttgtttag	tttttaagta	gttttatggt	tagtagataa	960
aaggtaat	ttaaattgaa	atgttttatt	tgtattttta	tttttatttt	tttttttttt	1020
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1080
tttttttttt	tcgttttttt	cgagttttgt	tttggtgttt	agtagattgg	agtgtagtgg	1140
tcgcgatttc	gtttattgta	atttttaatt	tttggtgttt	agtaattttt	ttgttttagt	1200
tatttttttt	tttttttgta	gttggggttt	tagatatatt	ttattacgtt	tggttaattt	1260
ttgtattttt	agtagagacg	gggttttatt	atggttggtt	ggtttttttt	gaatttttga	1320
ttttaagtga	tttatttgtt	ttagtttttt	aaagtattgg	gattataggt	gtgggttatc	1380
gtattcgggt	ttttatttgt	attttttaag	ttgtgtgaag	ttagtaggga	ttgtttttta	1440
gaattttttt	ttattttttt	atttatat	tttttagatcg	tagttttttt	atttttttta	1500
tataattttt	tttgtaaaat	tttatttata	gttttttaata	ttttttttta	tttttttggt	1560
ttttattggg	aagataagta	tagttttttt	tttttgggat	tatttttttt	tttttcgggt	1620
tttttaggtt	aataatgtat	ttatttttta	ttataaaagt	taagttagaa	tttttttttg	1680
agtatcgttt	aggtttaagaa	attgtataga	tagagtagag	ggagaaagga	ggtttagaat	1740
atttatgtat	taattgtttt	ggttttatta	tagttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1800
tttttttttg	aatggagttt	tattttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	tcgagttttg	1860
gtttattgta	atttttgttt	ttcgtatatt	attatgttta	ggtaagtttt	gtatttttag	1920
tagagacggg	gttttattat	gttggttagg	atggtttcga	ttttttgatt	ttatgattta	1980
tttgttttat	tttttttatag	tgttgggatt	ataggtatga	gttattatat	ttggttggtt	2040
ttattatatt	ttttaaaoga	ttattattaa	tttatttttt	agatgagaga	attgaagttt	2100
agagagatta	agcgatttgt	ttaatatatt	aaagttagta	agtgtttatt	ttttttgttt	2160
gttatatttt	tttttttttt	gttttttttt	ttgtttattt	aattgtgatt	taatttaaag	2220
agaaattttt	ttagaaagtt	ttttttaaat	attttgtttt	ggtttaattt	tttaattggt	2280
gtatatttag	ataagggtgt	gaattttttt	tttatagttt	ttgttatatt	tgttaattgt	2340
tatttttttg	gattattttt	gggttaaagt	ttatttagat	tttaaat	tttttttttt	2400
tttgagacgg	agttttgggt	tgttatttag	gttggagtgt	gggtgtgtga	tttcggttta	2460
ttgtaagttt	cgtttttttg	gtttacgtta	tttttttggt	ttagtttttt	aagtagttgg	2520
gattataggc	gttcgttatt	atgttttagt	aattttttgt	attttttagta	gagagggagt	2580
tttattatgt	tagttaggat	ggtttttaatt	ttttgatatt	acgatttatt	tatttcgggt	2640
ttttaagtgt	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgtgtat	agtttagatt	tttaagtttt	2700
agaatagtat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttattgt	ataattagtgt	2760
ggtaaaataa	tatatgggat	atgttagtat	ttgttaaata	tttgttgaat	aaaagaatga	2820
atgattggaa	tttaaat	tgtttttaaa	atttaagttt	ttgtttgata	ttatgatttg	2880

gtgtttttta	ggagaagaag	ataggggaag	gttatttttag	gttgaggaaa	tattatatga	2940
tcgtttataa	tgggtgtttt	tttttggtgg	cggtggtggt	ggcggtagtt	tgaatttagg	3000
ttgtattcgg	agtagtgaaa	ggagaagaag	taggagttgt	ggataaagat	aagggttaata	3060

tgaggaaaag	atattgtatg	tttgggttagg	aatagggggtt	ataggggagtt	gatttatgaaa	3120
tatattgacg	gtgtttttatt	aggggagtgga	tatgaatata	gttatatttta	ggaaagattta	3180
ttgtttgttg	ggaagataga	gggttaggggt	agagattgga	ggttaggaaa	gtgttatttat	3240
taaataggat	ggaggaggta	taatttttggg	tagggatggt	tatgggttaga	ggagtgggttt	3300
agttttttaga	agatgaggag	agatttagagg	tgaggatggt	tttttagttt	taggttttagg	3360
tattttggata	gatgggtttt	tttttttttag	cggtaaaaag	tattgagggg	gaaggagggtt	3420
gggggaagg	attgtgtagg	ttgagtagtt	taagtttgag	aagggtgggtt	atattgtagat	3480
gttggttttag	ggtataggtg	cgtttgggtgg	agggggagat	taggaaggga	ggagaaaagtt	3540
tagtttggttt	ttagatttta	ttatgttgta	ggtgtttggg	ttagtaggtc	gtagtcggag	3600
ttatgtagtt	ggtgtgtgtt	atattttttt	tttttttagt	tgtttttagt	tgagtttaac	3660
gttagtagag	gtcgaaatat	tttataaatg	taattttgta	gttgggaggt	gtatttagag	3720
tttaggaata	ttgttttttt	tttttattgt	ttttttattat	tttttttttt	tagtttggtt	3780
tttgggtttc	gttagttttt	tttttgttta	atattgagtt	atatttttat	tttttttaag	3840
gttgaaaaag	agaaagggtt	taaaagtgtt	ttgtaaaaga	gagggttttta	attttatggg	3900
ggtggggggt	tttttttttt	tttttgtttt	ttgagtttat	ttcgaaattat	tttttaaaag	3960
aaaaatcgtt	taaggatttg	gggcggtggt	ggggaaaagg	ataatttttt	aagagggttag	4020
ttgaagtttt	agtttttaggg	tggttagaga	gggttgggg	gaagcgggag	tttgtttttta	4080
ggagatattg	tttattggat	attttatttt	agacggtttt	tatgagtttt	gataattgttt	4140
taggagtagg	aattattatt	ttacgtttgt	gagaaggaaa	ttaaggtcgg	gtaaagtatt	4200
gtagggtttt	taaagtcgta	gagttaggaa	taaagttcgg	attgggattc	gggtttgtgg	4260
gtaatttaag	gttgtttcgt	ttatttttta	aatgtttttt	tttttttcgg	aagttttcgc	4320
gtttttattt	ttattttatt	ttttgttttt	taagcgtggt	taggggttaag	gttttaggga	4380
tgcgttaagt	atttttcggg	tttttcgggg	agaatttttt	tcgggttcggg	gatttaggggt	4440
tggcgttggg	gcgttttttcg	gatttgccggg	atcgttttta	tattttggcg	cgttgagggc	4500
ggtgagcgag	ggcgttaagg	tataggtggg	gcgggagtcg	agcgcggagg	ttcggggggc	4560
gggacgcggg	gtttgggagc	ggttagggat	cgcggtagcg	tttttagtgt	agtttgccgt	4620
tcgcgattgt	ttgttttagt	tttttagtg	cgtttgttt	tttttttttcg	tttcgaaatta	4680
gatatagtcg	ttgtcgttgt	cgttcggcgc	gttatagatt	ttcgagaata	gttttggttg	4740
ttagcagata	ttagtcgttt	tttgttttta	tcgcggagat	tggaggggcg	tattacggtt	4800
atggagttag	aggcgtttta	ggaggtaaga	gaagtttttcg	cgcgtttcgt	agttcggcgt	4860
agttttatggt	gagcgttttt	tggggttcga	gggttttttg	gttgaggggg	cgtatttttcg	4920
gggtgttcga	tggggttgtt	tgggggtcgt	agggttgaag	ttgggatcgc	gtatagatcg	4980
ttttttagt	ttagttcgaa	atgtttgtcgt	taggtagtaa	cggtatcgcg	tattcgggggt	5040
agttcgtttt	atattagtag	ttggcgtagg	ggaacgtcgt	gggggggttcg	gcgggggttat	5100
cgttattggg	gttttttatag	gtggttatcg	tttgtttgtt	gattttattt	attatttgga	5160
ttttgttggg	taacgtgttg	gtgtgcgtag	ttatcgtcgc	gagtcgttat	ttgcgcgtta	5220
atatgattaa	cgtttttatc	gtgttttttg	tcgtgttaga	ttttttcgtg	gcgttggttg	5280
ttatgttttg	gaaggtagtc	gtcgaggtgg	tcggttattg	gttttttgga	gcgttttgcg	5340
acgtttgggt	ggttttcgat	attatgtgtt	ttattgtttt	tattttgaat	ttgtgcgtta	5400
ttagcgtgga	tcgttatttg	gttattttta	ggtttttttcg	ttataagcgt	aagatgattt	5460
agcgtatggt	tttgggttatg	gtcggtttg	tatggatttt	gtttattttt	atttttttta	5520
tttcggttta	gtttaatttg	tatagggatt	aggcgggttt	ttggggcggg	ttggatttgt	5580
taaataattt	ggttaatttg	acgtttttgg	aggaggattt	ttgggagttc	gacgtgaatg	5640
tagagaattg	tgatttttagt	ttgaatcgaa	tttacgttat	tttttttttcg	tttatttagtt	5700
tttataattt	cgttggttat	atgatcgtga	tttatacgcg	tatttatcgt	atcgttttagg	5760
tgtagattcg	taggattttt	tttttgga	gggtcgtaga	gtacgcgtag	agttgtcga	5820
gtagcgtagt	ttgcgcgttc	gatattagtt	tgccgcgttt	tattaagaag	gagattaagg	5880
tttttaagat	tttgcgggtg	attatggggg	ttttcgtgtg	ttgttggttg	ttttttttta	5940
tttttaattg	tatggttttt	ttttgtagt	gataatttcga	aggtttttcg	gtcggttttt	6000
tttgcgttag	tgagattatt	ttcgacgttt	tcgttttggtt	cggttgggtt	aattttttat	6060
ttaatttcgt	tattttatgtt	tttaacgtcg	attttttagaa	ggtgtttgtt	tagttgttg	6120
ggtgtagtta	tttttggttt	cgtacgtcgg	tggagacggt	gaatattagt	aatgagttta	6180
ttttttataa	ttaagatata	gttttttata	aggaaatcgt	agttgtttat	atttatatga	6240
tgtttaacgt	cgttattttt	ggtaatcggg	aggtggataa	cgacgaggag	gagggttttt	6300
tcgatcgtat	gttttagatt	tatttagacgt	tttttagatgg	tgattttgtt	gttgagtttg	6360
tttgggagtt	ggattgcgag	ggggagattt	tttttagataa	aataatattt	tttatttcga	6420
atggattttt	ttaaattgta	ttaagaaatt	tttttatgga	tttgtataat	cgtatagata	6480
ttgataagta	cgtatatata	cgtaaatata	tggtttttta	gtgttggttt	ttttattatg	6540
tgtttttgtg	tagtagttcg	tgtgttttaga	aatttttatt	tattgattgg	tagttcgaag	6600
aattggtaga	agtagttgta	ataaatttag	ttaaattgtat	ttagttttat	agagatggat	6660
taacgatttt	atgagagaag	agagtatgg	gttgggtttt	taaaaaaa	aatgatattt	6720
ggttttttaa	aaatatgttt	tttttttttt	tttttaataa	atggtttgtt	tagttatttg	6780
tttgtgtttg	aattgatttt	taaatagtag	gttgtgtgtg	tgtgtagtga	tgtgggtgga	6840

gtatagtttt	tttgggtttg	gattttcgtg	gttttgtgtt	tatgttattt	tttttttttg	6900
tgttggtggg	ggttttttta	ttatagttta	agaagtattt	ttgatttatt	ttgggtgtta	6960
ataaatatag	attatttgta	ttatgggggtg	attatttttg	ttttgttata	ttgggtttta	7020

ggattgtttt	tgaagaaacg	atgagtgtat	ttttaaaatg	taaagaagat	atttgttggg	7080
tttggaahta	tatgtttaat	ttttttatag	tttgggtttta	aagatatatt	agggttaaagg	7140
attttgagga	gtttttgttt	tttttaggttt	ttttttatta	tttatattta	tggtgggttt	7200
gtgttgaaat	ttgggttttaa	tggtatggta	ttagattttt	tttaagattag	atgttttttt	7260
ttttatatgg	aatttttttt	gaagtaatat	aagataattt	tttttatttt	tagatagatg	7320
cgattagttt	attgaaaaga	ttatgtagaa	taatattttg	aatttttttt	tatttgataa	7380
ttgtagtatg	ttttagaatg	atatggtttt	tgagaaatcg	tgttttttga	agag	7434

&lt;210&gt; 28

&lt;211&gt; 7434

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 28

tttttttagaa	aatacgattt	tttaaaagtt	atgttatttt	aaaatatgtt	atagttgtta	60
gatggagaaa	gatttaagat	attattttat	atgatttttt	taatgaattg	atcgtattttg	120
tttaggaata	aggagagttg	ttttatgtta	ttttaaaaaa	gattttatat	gagaaaaaaa	180
atatttggtt	ttgagaagat	ttaatgttat	gttattgaag	ttagggtttta	gtatagattt	240
aatatgggta	taagtaataa	aaagaaattt	gagaaaatag	aagtttttta	aggttttttg	300
ttttgggtgta	tttttaaggt	taaattgtaa	agagattaag	tatgtatttt	tagatttagt	360
aaatattttt	tttgtatttt	aaggatgtat	ttatcgtttt	tttagaagta	attttgaaat	420
ttaatgtagt	aaagtaaaga	tagttatttt	ataatataaa	taatttgtgt	ttattagata	480
ttagaataaa	ttagggatat	tttttaagtt	atggtaaaga	ggtttttatt	agtatagaga	540
gaagaaatga	tataagtata	aagttacggg	aatttagatt	taggaaagtt	gtgtttttat	600
tatattattg	tatatatata	taatttgttg	tttaaaaatt	aatttaaata	taaataagtg	660
attgaataag	ttatttgttt	aaaaaggagg	gggagagtat	attttttaag	gattaagtat	720
tatttttttt	tttaaggatt	tagtattata	tttttttttt	ttataggatc	gttggtttat	780
ttttggtagg	ttgggtatat	ttgattgagt	ttattgtaat	tgtttttggt	aatttttcga	840
attattaatt	aatgggggtga	ggtttttaag	tatacaggtt	attatataga	aataatgat	900
aaaggagta	gtattggaaa	ggtagtgatt	tgcggtgtgtg	tgcggtgtttg	ttaatgtttg	960
tgcggttatg	tagattttatg	aggggggttt	ttaatgtagt	ttaatggaat	ttattcgggg	1020
tgaaagggtg	tattttgttt	aaagaaattt	ttttttcgta	gttttagttt	tagatagatt	1080
tagtaatagg	gttattattt	ggggacgttt	gatagatttg	gaatatgcga	tcgaaaggat	1140
tttttttttc	gtcgttggtt	atttttcggg	tgctgggggt	aacggcggtg	ggatttatgt	1200
ggatgtagg	agttgcgatt	tttttgtgga	agacgatgtt	ttggttgtag	gagatgagtt	1260
tattgttgat	gtttatcggt	tttatcggcg	tgcgggagta	gaagtgggtg	tatttttagta	1320
gttgggtaaa	tattttttga	aagtcggcgt	tgaaggata	gatgacgggg	ttgagttagg	1380
agttagttta	gtcgaattag	acgaagacgt	cgaagggtgt	ttattgacg	taggggaagt	1440
cggtcggagg	gttttcgggg	tggtttattgt	agaaagggtat	tatgtagtta	aggatgaaga	1500
agggtagtta	gtaatatatc	aagattttta	tgattatcga	taggggtttg	agaattttgg	1560
tttttttttt	gatggaagcg	cgtagggttg	tgctggggcg	gtaggttgcg	ttgtttcggg	1620
agttttgcgc	gtgttttgcg	gtttttttta	gggaggaaat	tttgcggtat	tgtatttggg	1680
cgatgcggta	gatgcgcgtg	taggttacga	ttatgatggt	aacgggggat	tagaagttga	1740
tgagcgagga	agagatggcg	taggttcgat	ttaggttgga	gttatagttt	tttgtattta	1800
cgtcgggttt	ttaaaagttt	tttttttagg	gcgttttagt	ggttagggtt	tttggtaggt	1860
ttagttcgtt	tttaagagtc	gtttggtttt	tgtgttagtt	gagttggatc	ggaatgaagg	1920
agatgaggat	ggataaggtt	tatgttaggt	cgatttatgt	taagggttatg	cgttgagtta	1980
ttttgcgttt	gtagcgggag	ggtttgagga	tggttttagta	gcgggtttacg	ttgatgacgt	2040
ataggttttag	gatggaggta	gtggagtata	tgatgtcgaa	ggttatttag	acgtcgtaga	2100
acgttttaaa	gggttagtaa	tcgggttatt	cggcgattgt	tttttagggg	atgatttagta	2160
gcgttacgaa	aagggttgat	acgggttagag	atacgatgaa	gacgttggtt	atgttggcgc	2220
gtaggtggcg	gtttcgtacg	atgggtgcgt	atatttagtac	gttgttttagt	agggtttaga	2280
tgatgagtag	ggtttagtag	taggcggtga	ttatttgtga	gggttttagt	ggcgggtgtt	2340
tcgtcagatt	ttttacggcg	tttttttgcg	ttagttgttg	gtatagagcg	aattgtttcg	2400
ggtacgcggt	gtcgttggtg	tttggcggtta	gtatttcggg	ttggattgta	ggggcggttt	2460
gtgcgcggtt	tttaatttag	ttttgcgatt	tttaggtagt	tttatcgggt	atttcgagga	2520
tgcggttttt	tagttaaggg	attttcgagt	tttagagggc	gtttatttatg	agttgcgctcg	2580
gggtgcggag	cgcgcgggga	ttttttttgt	tttttgaagc	gtttttgggt	ttatggtcgt	2640
gggtgcgttt	tttaggtttc	gcgatgggga	taggaagcgg	ttggtgttcg	ttgatagtta	2700

gggttggtttt	cgggagtttg	tagcgcgctcg	gacggtagcg	gtagcggttg	tgtttggttc	2760
ggagcgagag	aagagagtaa	gtcgttattg	aggggttggg	gtaggtagtc	gcgggcgtta	2820
ggttggtatt	gaggcgttgt	cgcggttttt	ggtcgttttt	aggtttcgcg	tttcgttttt	2880

cgagttttcg	cgttcgatatt	tcgttttatt	tgtgttttgg	cgttttcggt	tatcgttttt	2940
agcgcgttag	agtgtagggg	cgatttcgta	ggttcgaggg	gcgttttagc	gtagattttt	3000
agttttcggg	tcggggaaaa	tttttttcgg	gaaaatcgaa	gggtgtttgg	cgtatttttg	3060
gagtttttagt	tttggttacg	tttggggaat	aagaggtggg	gtaaggatga	ggacgcgagg	3120
gttttcggag	ggggaaagag	tatttgaagg	gtaagcgggg	tagttttgga	ttatttatag	3180
attcgagttt	taattcggat	tttatttttg	gttttgcgat	tttaagggtt	ttatataatt	3240
ttattcgggt	ttgggttttt	tttttatagc	gtgggataat	gattttttatt	tttgggatat	3300
tgttagaatt	tatggaagtc	gttttaggat	aggtgttttag	tagatagtgt	tttttaggaa	3360
taggttttcg	tttttttttag	tttttttttt	aataatttga	ggttgggggt	ttagttgatt	3420
ttttgggaga	ttgttttttt	tttttattatc	gttttttagtt	tttgaacgat	tttttttttg	3480
gggaataatt	cggaatgaat	ttagaagata	agaggaggaa	gagagttttt	tatttttata	3540
gagttggagg	tttttttttt	gtagggtatt	tttatagttt	tttttttttt	taattttgag	3600
agggatggat	aaatagttta	gtgtttaata	gaaaaggaa	tgacgggggt	taaaatttaa	3660
attgaaaaaa	aagaatgatg	gaaaataata	aagagggaaa	atagtgtttt	tgagttttga	3720
gtgtattttt	tagttgataa	gttgattttg	tgaagtgttt	cggtttttat	tggcgttaag	3780
tttagttgaa	ggtagttggg	agagaaaggg	atgtgatagt	agttagttgt	atagtttcgg	3840
ttgcgatttg	ttgggtttaga	tatttgtagt	atggtagagg	ttagaaatag	attggatttt	3900
tttttttttt	tttagttttt	ttttttatta	aacgtatttg	tattttggat	taatatattgt	3960
aagtgggtta	ttttttttaga	tttaagttgt	ttagtttata	tagttttttt	ttttaatttt	4020
tttttttttt	agtgtttttt	gtcgttggag	agggtaaagt	tatttgttta	ggtgtttaaa	4080
tttgaaaattg	aagggttatt	tttatttttg	gttttttttt	attttttggg	agttggatta	4140
tttttttggg	tatggatatt	tttgttttaga	attgtgtttt	ttttattttg	tttgatgggtg	4200
gtattttttt	ggttttttagt	ttttgttttg	attttttgtt	tttttagtag	gtagtgattt	4260
tttttgaatg	tgattatgtt	tatgttattt	ttttgatgaa	atatcgtttag	tgtgttttat	4320
gatttagttt	ttgtggtttt	tgtttttggg	taggtatgta	aggttttttt	tttatattgt	4380
ttttgttttt	gtttatagtt	tttggttttt	ttttttttat	tatttcgaat	atagtttgga	4440
tttaagttgt	cgttattatt	atcgttatta	aaaaagaata	tttattgtaa	acggttatgt	4500
ggtatttttt	taattttgaa	tgattttttt	ttattttttt	tttttgga	atattaagtt	4560
atgatgttag	ataagagttt	ggatttttga	gatattgggt	tgaatttttag	ttattttatt	4620
ttttatttag	taaatattta	ataagtattg	atatgtttta	tatgttgttt	tttttatttg	4680
ttatataatg	ggaggggagag	agagagagag	agagagagag	agagatgtta	ttttaaaagt	4740
ttgaagttta	ggttgtgtac	ggtgggtttac	gtttgttaatt	ttagtatttt	gggaggctga	4800
ggtgggtgga	tcgtgaggtt	aggagattga	gattattttg	gttaatatgg	tgaaattttt	4860
tttttattaa	aaatataaaa	aattagttga	gtatgggtggc	gggcgtttgt	agtttttagtt	4920
atgtgggagg	ttgaggtagg	agaatggcgt	gaatttagga	ggcggagttt	gtagtgagtc	4980
gagattatat	tatttatattt	tagtttgggt	gatagagtta	gatttcgttt	taaaaaaaaa	5040
aaaaaaaaagtt	taaagtttag	atagatttta	attttaggaat	aatttaaaga	aatatataat	5100
tataaatgtg	ataaggggtg	tgaaggga	gtttatagtt	ttatttaagt	gtatagtagt	5160
tggggaggtt	ggttaaggta	agatgttttag	ggaagggttt	ttggggaaat	tttttttttg	5220
gttgaattat	agttaagtag	gtaaagggga	agatagaggg	aagggaagta	tggtaggtag	5280
gaagaatagg	tatttatttag	ttttggtata	ttgggtagggt	cgtttgattt	ttttgagttt	5340
tagttttttt	atttggaag	tgagttaata	atagtcgttt	agaaagtgtg	atgagattag	5400
ttagggtgtg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtattgtgg	gagggtgagg	taagtagatt	5460
atgaagtttag	gagatcgaga	ttattttgat	taatatgggtg	aaatttcgtt	tttattaaaa	5520
atataaaaatt	tattttaggt	tgggtggtgtg	cgggaggttag	aggttgtagt	gagtttaagat	5580
cgtattattg	tatttttagtt	tgggtgatag	agtgaagttt	tattataaaa	agaagaaaag	5640
aaagaaaagaa	aaaaaaaagaa	attgtgatga	gattaaaaata	attaatgtat	gagtgttttg	5700
aatttttttt	ttttttttgt	tttattttgtg	tagttttttg	atttgggcgg	tgttttaaat	5760
aggatttttag	tttggttttt	gtgatagaga	atggatatat	tattagattt	gaaaagtcgg	5820
aggaggggagg	aatggtttta	aaaggaaagaa	attgtgtttg	tttttttaat	aaagagtaga	5880
gaagtgggga	gaggtattga	aagttgtggg	tggagttttg	tagggaagat	tgtgtgaaag	5940
agggtaggga	attacgattt	gggggaatat	ggataggaga	gtaaaaggga	atttttagaga	6000
ataatttttg	ttgattttat	ataatttaag	aaatgttaagt	aaagggtcgg	gtgcggtggt	6060
ttatatattgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttgaagtagg	tggattattt	gaagtttagga	6120
gtttaagaag	agtttggtta	atatggtgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	gtaaaaatta	6180
gttaggcgtg	gtgggatgtg	tttgtaattt	tagttataga	aagagagaga	ggtggttgag	6240
gtaggagaat	tattttaaatt	taggagttgg	aggttgtagt	gagtcgagat	cgtattattg	6300
tatttttagtt	tgttgataaa	tagagtaaga	ttcgggggag	gcggggagaa	ggaaagaagg	6360
aagggaaggaa	ggaagggaag	aagggaaggaa	ggaagggaag	aagggaaggaa	agaaagaaag	6420
aaagaaaata	gaagtagaaa	tgtaaagtaa	atatttttagt	ttgaaaattg	ttttttgttt	6480
attgaatatg	agattgtttg	gagattgggt	aatatggatt	tttataagtt	gtataaagta	6540
tttagtaatg	tttgaatttt	tttattttgt	aaagtttagtt	taatttagttt	tttagaaaga	6600
tttatttagt	tttttgtatt	gaataggtgt	tttgtgtttt	aggagagttt	tgggttggtt	6660

tttagtgtag	tcgttatgat	tttggattat	attatTTTTT	atattatcgt	ttggTTTTTT	6720
agaatTTTtag	TTTTTaaat	taagaaattg	tgTTTTgttt	atgtttgaat	TTTTTaagcg	6780
aatatagtga	gtgggtgttt	gataaTTTT	tgTTggtaat	gagtaaaaag	gggattttgt	6840

gtttaatat	atgaaattaa	tgtatagaag	ttttaattaa	ttaagaaagg	tgtatagacg	6900
ttggttatat	attgatattt	gttttttagat	gttttagttt	ttttgatttt	tattaattta	6960
tttattttat	aagtattttt	gatggggtgg	aagtaagata	atatatggtg	tgtaagtgat	7020
agatagggtg	ggtttttata	atgagtatag	aaaaattttt	agtagaagat	gataaagtat	7080
attaagaaag	ggtttttttt	aagattatat	tattgtattt	tagtttcggt	aatagaggga	7140
gattttattt	aaaaaaaa	aaaaagaaa	tagagacggg	ggtaaggagg	tttttttttt	7200
ttaattagta	taagattggt	atttttagtta	gggattttgt	tgtaattatt	tttttagattt	7260
tatttttaggg	ttcgggggata	gaaatagaat	taaaaatata	ttttttattt	tttttgggtt	7320
tatattattg	aggagagaga	aataaataat	tttaaaataa	ataatgttat	atagtgttaa	7380
atgttataaa	taaaattaa	tagaataata	aaagagggag	tagttggatt	gaag	7434

&lt;210&gt; 29

&lt;211&gt; 6123

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 29

aaggttatat	aaatgtaatt	aaataattga	ttttgtatta	gtgagtttat	attatgaagt	60
tagaattata	taaagaagaa	aaatttat	aaaataattt	tgtttaataa	ttaataatta	120
gtattcgggt	tttaatat	atttttaatt	ttttttttat	taaaagaatt	ggtgaaaatt	180
tttgatttaa	tgtttttaag	aaatgtttgt	tttgattttt	attttttttt	gattagaatt	240
tttgttattt	gatttttttt	tgtgtgttat	atagtttttt	ttatgttatt	tgttttgata	300
tattattttt	tgtttaaggt	tttatgtatg	agttatgaag	tatttttttt	tattttttta	360
gttattattt	tttttttagag	atgagggttt	attatattgt	ttaggtttgt	tttaaatttt	420
tgagtttttag	taatttggtt	atattagttt	tttaaagtgt	taggattata	ggtataagtt	480
attatatttt	gttaagttgt	agaaatat	ttagttttga	tattatttat	tgttaaaaaa	540
aatttat	gggtgtagat	tgtttagtat	ttataatgta	aataagggtt	tgtttttttt	600
taatatgttt	tatagtatgt	ttggggatga	tttttatttt	ttcgaagatt	tgtagtttcg	660
tgtttttgtt	tgattttgta	tgttttgggg	ttaatttttt	tgtaatgtgt	ttttatgttt	720
tttgttttgt	ttatattatg	ataatggaat	tataaggaaa	aaggttatat	tttggttttt	780
tggaagata	aagtttat	ttttttgtt	ttaattttgt	tttataagt	taggttagta	840
tttttatatg	gttgtcgggt	tattgaggtg	agttgtgaat	gtttatttgt	tatttgattt	900
gttttttgtt	aattttattt	tgattaaata	tttgattaat	ttttggtttt	ggggtaggtt	960
tttttttttg	tattttaaat	tagtttgttg	atttttgagg	tgggtttaga	ttttgtagtt	1020
tatttttttg	tgaaagggtt	tgatttggat	tgaagttggg	tttttttaat	ttttgtgttg	1080
tttgaggatg	tgtgattttt	tttaaataag	tttttgggtt	taaaagtaag	gttttgtttt	1140
attgaagggt	tttttattat	ttttttattg	attttaaggg	aaagatttgg	atgttttttag	1200
attaggattt	aagttgatga	tgaatattgt	attgggtaga	attaggagtt	ttataatatt	1260
tttaatttaa	tattattaaa	aagttatttt	ggttgtaacg	gttgattttt	ttattatttt	1320
atttttttat	atgtttttta	aaagattaat	agagttattg	gggaaaaaat	ggaaagtttt	1380
gaagaattta	attttaaaat	aaatttttta	ttttttgtta	agttttttgt	attaaaaaaa	1440
aaagcgaaat	gtataaattta	gataaatatt	ggttaatttt	gttttgtata	gtttattttt	1500
ttattgaaat	cgtttgtggt	attatgagat	attcgttgaa	atattcgtta	atgaaaagtt	1560
ggatagtaag	aaagaagtaa	taagaatatt	ttattttttt	gggaattttt	taataaaaaa	1620
atgaaaggaa	agtaagttta	ttttaattga	tgaagggtat	atagatttta	ttaagttgaa	1680
aaggatatata	aatattgtta	ggggtaaatt	gtattttttt	gcgttttttg	gttagagttg	1740
ttgagtattg	ttttattgga	acgtgaatta	ggtttattgt	aatggtttgt	ttttatattt	1800
agttttttta	gaatttatat	tgttttttgt	ttataatggt	atatatttaa	tgatgagtat	1860
aatgtttgat	atatagttgt	tgttaaataa	attatttttg	aatggatgaa	taaaagataa	1920
tgtattattt	tttttagtag	gaattgatta	tttagttggg	aggggaagat	agaaatata	1980
ataaaaaata	gtgatgattt	ttattattgt	atttattgtt	aatcgtttat	tgttattatc	2040
gtatttttta	ttattaattt	tgtggtattt	gtgataagtt	ataaaggtag	ttaaagatgt	2100
tttttttatt	ttagtttgtg	tatgtttttt	ttattatttt	agtttttaggt	ttgtttttta	2160
attttagtatt	tgttgatttag	tttgttttga	gtgtttattt	tttttagtag	tttaattaat	2220
tttattttatt	ttttaagttt	tagtagaaat	gttatttttt	tttggagggt	ttttgtgggt	2280
gtttgggttg	ggttattttag	ttttgtttta	tgtttttagg	taatattttag	aattatgttt	2340
gtgattattt	tttttgtatg	ttttttttga	tagagtatga	gttttatgaa	ggtagggata	2400
gatttttatt	tttttatttt	tttttttaggg	tttagtatag	taggtgttta	ataaatgttg	2460
gtataatgaa	tggatatttt	tttataaaaga	gtatttttga	ataggtaagg	ggtttttagag	2520

tatggaattg	gtttttaaaa	tgatggggag	gtagaggttt	ggaatagata	atgtgattaa	2580
agtgtgtggt	ttatggatta	gtagtattga	tattatttgg	agtttgttag	aaatgtgttt	2640
ttttagattt	tatttaaaat	ttgggtgatt	tgtatgtacg	tttaagtttg	aaaagttttg	2700

ttttttat	ggttatataa	tgtagatgga	gaagatagat	tttagaaatt	attttatttta	2760
agagattgag	ggttttgaat	ggatttagat	gattgtttgt	atgtggggat	aatagggtggt	2820
tggtgttttt	tttatgatta	agtttttaggt	tttaatttaa	tttttatttt	tatttttttt	2880
aaaaatatat	tttatggagt	ataaggtaat	tgattatttt	tgtttgggga	aaatggtgtt	2940
tgttaatgaa	tttttttttag	atattatgga	atcgtgtgga	tttttttttg	tttttattgt	3000
tagttggata	tagagaaggg	tttattagtt	tgttttttat	ttaaagtttt	agatttttttag	3060
gtttttggtt	gatttgtatt	gttggaatta	agtaaaagag	attttaagaa	gattttataa	3120
ggatttcgtg	ttagttttatt	ttgtgttgtt	agtatagaat	attttaagggg	ggtaatttat	3180
attgaagaga	aattttattgt	attatggttt	tagagtttgt	aaatttttaag	atgagatggt	3240
ggtatttggt	aaaggttttt	ttaatatggt	attttatggg	agaagggtaa	tgagggttag	3300
aaggagtaag	aggtttaaatt	tgttgtttta	ggtttttttt	atagtgggtat	taattttattt	3360
atgaggatgg	agttttttgga	atttaaataat	gttttaataat	tgttgtattg	aggattgaat	3420
ttttaatacgt	tgaatttttgg	gggataatatt	taaatcgtag	tagattttttt	ttattttattt	3480
tatttttattt	ggtacgtaat	ttatttgttag	gttaggtggg	gagataagag	tattttatagt	3540
taagaagttt	atagtttttag	ggatttgtga	atagaagtgg	attagatagg	ggatggtaag	3600
gaggaggtta	gtataaattg	tttgtagggg	gaggtagttt	tattttttgt	agtggggata	3660
tgaggtaggg	atcgggggtt	aggatatagg	tttgattgtt	ttatatataa	gtaggataga	3720
tggaagttag	agggtggataa	agattttttt	tgttatttgt	gatttagtta	tagaagtgtt	3780
taaattgttt	tttggtttga	ggatagtaga	agtttaggat	attttttttag	taggttagata	3840
tagggaatgg	tgtgggatga	ggtagaggtt	tgtttttaggt	ttttattaaa	tttttttagat	3900
ttgaagttag	tttttttttag	gtttgaatag	aagtatttta	tttgtttatt	ttttgaaaag	3960
ttattttatg	ttgttgtttt	ttatttttag	tttttagagg	tggttttttt	attgtttaga	4020
agataataat	ttttgttttt	tttgaggtta	tttttagttta	aatttttata	attttgttga	4080
attattttttg	tgtttggtta	aatttaggtt	tttatattta	cgtttttaggg	ttatataggt	4140
aatttggttt	gttgtttttg	gggggttttga	attttataat	gtcgatttat	tatttttttt	4200
ttgttggtat	tagttttttt	gggttttagtt	ttaatagttt	ttattaagga	tatatgttat	4260
tgtttaagag	tgtattttaag	gtgcgggtatt	tgtgatgtta	gggaggaggt	tttttgattt	4320
aattacgtag	ggggagtggt	gaaagaagt	ggtattttgga	aggagggtga	ggtgggttgg	4380
gaatgttaag	aaatggtagt	attgtgtggt	gaattaaagt	gggtttttgga	attttttttag	4440
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgatt	ttttatttta	tgttgttatt	4500
tattatgttt	tgtttttttt	atttgtaaaa	tggattgttg	taagtttgaa	taggaattat	4560
gtataaagta	ttgagtatag	tgtttggtat	tttgaaatta	tttaatggaa	gtttttttatt	4620
atttgtttta	tatttaagga	gtaattgggg	ttttgaagga	agataattta	atttgtcggt	4680
tttttagtcg	ttaagtttga	tagtgtatta	ggggagttga	tgggaaaata	tcgtgtgtaa	4740
ggttgaggag	tggggatttt	ggggcgggat	tttttgaagt	tttaggtgat	tttttcggtt	4800
aggatatcgt	ttttttcggg	tttggttgt	agagttgcgg	gcgggggcgg	tggttttgcg	4860
ttgtattcgg	tttgtttgcg	cgtaggcggt	cgggcggggt	tgccggttcg	ggttttcggg	4920
gttggttaata	tagcggttcg	tcgaggcggt	ggtgtacggg	ggtagcgcgt	agtaggtcgg	4980
cgggtaggcg	ggcgggttgg	ttggtacgta	ggattgggat	cgaggtttag	aaaacggagt	5040
agcgggtatt	agggaggttt	ggaacggggc	gagcgttatg	agtaataaat	gcgacgtggt	5100
cgtggtgggg	ggcgggtattt	taggttagtc	gcggttgtgc	gttttttttt	tttttttacgc	5160
gttcggatag	gtggttgttt	gggggagacg	cggggggcgg	tcgtggggta	ggggttgatt	5220
ttggagtttt	tagattgttt	acgtacgggt	aggggttttag	tggtttttaga	gcgtcggtga	5280
ttgaattttt	ttttgggggt	aattttgggt	gcgttttcgg	acgtagaggt	tagaggttgg	5340
aagtttgttg	tagtttttggg	gttagatttt	gaattttttt	tttagaaggt	tgtaggtttt	5400
tcgtttgttg	gaatttttga	agtttagggaa	aagggttggg	gagggtgtat	aaagggttagt	5460
tatttgtttt	aatttgaattt	ggatatttcg	tattttcgtt	tagagtaagt	atgtattata	5520
tcgtattgtt	gtttttggcgt	taggaaaacg	attttgaata	gaagaggttg	gagtttggtt	5580
aatcgattgt	taaagattttt	ttaggtttttt	ttgatttttt	gaggttttgt	gattgttacg	5640
gattttaattt	gaggttgttag	tgtttttttt	gtaaatgttt	gttttttttt	tatgtttttc	5700
gtatttttat	tttattttat	tttattttta	gcgtagggtg	gttaagttgt	agttttgttt	5760
tttggttttag	tttatatttt	gtaaggatgg	ggatagatat	tattttttta	gttatacggg	5820
gttgtgtata	tatttaagggt	atcgaaaaat	agaagttaga	agaagggtatg	ggggtagtgg	5880
tggaatttat	tttttgtgga	ggatttaggt	gatttttatgg	gatagggtta	atgggaatta	5940
atgatgtttt	tagtatagtt	tgtttaaatgg	ttttttgggt	atgtttttggt	ttattttttta	6000
acgttgttta	gtattttgagt	agtaattagg	atatttttag	attcgtggat	gtattgttta	6060
agatttgttt	taaggagttt	ttaagtgggt	tttggaagt	agagggttgg	tttggttttt	6120
ggt						6123

&lt;210&gt; 30

&lt;211&gt; 6123

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 30

ggtagggagt	aagggttaatt	tttatttttt	aaaggttatt	tgagaatttt	ttaaggtaag	60
ttttagataa	tgtattttacg	ggtttgagg	tgttttaatt	attgtttaag	tattaggtag	120
cgtaggagg	tgggttaaag	tatgttttag	gggttattaa	ataggttgtg	ttgagagtat	180
tattgatttt	tattgatttt	attttatagg	atttgtttga	ttttttatag	agggttaagtt	240
ttattattat	ttttattttt	tttttggtt	tttatttttc	ggtgtttttg	gtatgtatat	300
agtttcgtgt	ggttgagggg	gtagtgtttg	tttttatttt	tgtaaataat	gggttagggt	360
agagagtaaa	gttgtagttt	ggttattttg	cgtaggagt	gggtgggggt	ggagtggggg	420
tgcgagaggt	ataagaggaa	aataggtatt	tgtaaaaaag	atattgtagt	tttaagttag	480
attcgtgata	attatagaat	tttaaagaat	taggaggggt	tggaaagttt	ttggtaatcg	540
attggtttag	ttttaatttt	ttttgtttta	ggtcgttttt	ttgacgttag	gataataata	600
cgatgtgggt	tatgtttgtt	ttaagcgagg	gtgcggagt	tttaggttaa	gttggagtaa	660
atgattgatt	tttgtgttat	ttttttattt	tttttttttg	gtttcgaaaa	tttttagtaag	720
cgaaggttta	gtagtttttt	gggggagaag	tttaaagttt	ggttttagag	ttgtaataagg	780
tttttagttt	ttgggtttttg	cgttcgggaa	cgtatttaaa	attgttttta	aaggaggggt	840
tagtgtagcg	cgttttggat	ttattagagt	ttgttcgtg	cgtggatagt	ttggggattt	900
taggggttag	ttttgtttta	cggtcgtttt	tcgcgttttt	tttaggtagt	tatttgttcg	960
agcgcgtaaa	gaggaaggag	ggcgtagagt	cgcgattaat	ttgagatgtc	gttttttatt	1020
acgattacgt	cgtattttgt	gtttatggcg	ttcgtttcgt	tttaggtttt	tttgggtgttc	1080
gttgtttcgt	tttttggttt	tcgatttttag	ttttgcgtgt	tagtttagttc	gttcgtttgt	1140
tcgtcggttt	gttcgcggtt	gttttcgtgt	attagcgttt	cgccgagtcg	ttatattatt	1200
agtttcggga	gttcggacgc	gtagtttcgt	tcgttcgttt	acgcgtaggt	aggtcgggtg	1260
tagcgtaggg	ttatcggttt	cgttcgtagt	ttttagtttt	aggttcgggg	agggcgggtg	1320
tttgggcgga	gaggttattt	aggattttta	agagtttcgt	tttagaattt	ttatttttta	1380
gttttttgta	cggatatttt	ttattagttt	tttttagtga	ttattaggtt	tggcggttgg	1440
gaggacggt	aattgggggt	ttttttttta	gggttttaat	tatttttttg	gtgtagggt	1500
aataataaga	aattttttatt	gagtgttttt	aaggtatttag	gtattgtgtt	tagtattttta	1560
tgtatgattt	ttgttttaagt	ttataataat	ttattttgta	gatgaggaaa	ataaaatatg	1620
gtgagtata	atataagata	aaaagttaga	aagaaaaaaa	aagaaaaagaa	aagaaaaagaa	1680
aagttaggaa	gatttttaaga	tttattttga	tttattatat	agtattatta	ttttttggta	1740
tttttagttt	attttatttt	ttttttaaat	atttattttt	ttttttattt	tttttacgtg	1800
attaagttag	gaaggttttt	tttttagtatt	ataaatgtcg	tatttttaaat	atatttttta	1860
gtaatgtagt	gtgttttttg	tggagttgt	tgaggttaga	ttttaggaga	ttagtggtag	1920
tagggaagag	gtggtggatc	ggtattgtgg	gatttagagt	ttttagaagt	agtaagttta	1980
gttattttgt	tgatttttga	acgtgggtat	gaggagtttg	gtttagttta	atatagggat	2040
gatttaataa	gattatagga	gtttaagtta	aggtgatttt	agggaataa	gaagtttatg	2100
ttttttggat	agtaggaaag	ttatttttga	gaattaaaag	tgggaagtag	taatatagaa	2160
tggtttttta	agaaataaat	aggtgaagt	tttttgttta	ggtttgagag	gggttggttt	2220
tagatttggg	gaatttgatg	agaatttgaa	gtaaattttt	gttttatttt	atattatttt	2280
ttgtatttat	ttgttagaaa	ggtattttga	gtttttgttg	tttttagatt	agaagataat	2340
ttgggtattt	ttgtgattga	gttatagggt	ataggaaaag	tttttgttta	tttttgattt	2400
ttatttgttt	tgtttttgta	taaaatagtt	agattttgtg	tttgaatttc	gatttttatt	2460
ttatgttttt	attgtagaga	atgaagttat	tttattttgt	agatagtttg	tgttgatttt	2520
ttttttgtta	ttttttattt	ggtttatatt	tgtttatagg	tttttgaagt	tgtgggtttt	2580
ttgggtgtgg	atatatttgg	ttttttattt	agtttgtaag	tgaattacgt	gttaggtgag	2640
gtaggatgaa	tggagaggat	ttgttacggt	ttgaatgtgt	ttttttaaagt	ttacgtgttg	2700
gaaatttaaat	ttttaatgta	ataatgttgg	ggtatgttta	ggttttaagg	gtttttattt	2760
tatgaatgga	ttaatgttat	tataaaaagg	gtttgagata	gtaaatttga	ttttttgttt	2820
tttttaattt	ttattgtttt	tttgttatgg	gatgatatat	tgggaagggt	tttgtttagat	2880
gttaatatatt	tatttttgga	tttgtagatt	ttagaattat	gatataataa	attttttttt	2940
aatgtaaaatt	atttttttta	ggtattttgt	attagtagta	taaaatggat	taatacgaga	3000
tttttggtgg	atttttttgg	aatttttttt	gttttagttt	aatagtgtta	gttagttagg	3060
agtttgggga	tttaagattt	tgaataaaaag	gtagattgat	aaattttttt	ttatgtttta	3120
ttggtaatga	gggttaggaga	ggatttatat	ggttttatgg	tatttgagaga	aaatttatta	3180
gtaaatagta	ttttttttta	ataaaggtaa	ttagttattt	tgtgttttat	gaggtatatt	3240
tttaaaagg	atgggggtgg	ggattgaatt	agaatttagg	atttggttat	aggaaaaata	3300
gtagttattt	gttggttttt	tatataggta	attatttgga	tttatttagg	atttttagtt	3360
tttttaggtg	gatgattttt	gaggtttgtt	ttttttattt	gtattgtgtg	gttaaatgaa	3420
aagtaggatt	tttttaattt	gaacgtgtat	ataaattatt	tagatttttg	gtgggggttg	3480
agaagatata	tttttaataa	gttttaggtg	atgttagtgt	tgttggttta	tggattatat	3540
attttgatta	tattgtttat	tttaggtttt	tgttttttta	ttatttttag	aattagtttt	3600

atgttttaga	gttttttatt	tattttaagg	tgttttttgt	aagaaagtgt	ttatttatta	3660
tattagtatt	tattaaatat	ttgttatggt	gagttttggg	aaagagatga	aaaggatgga	3720
gtttgttttt	gtttttatgg	ggtttatggt	ttgttaggga	agatatatag	gaagagtgat	3780

tataagtata	atattgaata	ttgttttga	atataaagta	gagttagata	atattagttta	3840
ggtaattata	gaggattttt	aggaggaaat	gatattttta	ttgggggtttg	gaggatgaat	3900
aggagttaat	tagttattga	ggaagatgag	tatttttaggt	aggttgatta	gtaagtgtta	3960
aattgagagg	taagtttgag	gttggaataa	tggaagaaat	atataatagg	taaggtagaa	4020
agaatatatt	tggttatttt	tatgatttat	tataaatatt	ataaaattaa	tagtgaagaa	4080
tacgatgata	atagtagacg	attaataata	aatataatga	taggaattat	tattttatttt	4140
tgtgtatggt	tttgtttttt	ttttttaatt	agataattaa	tttttggttg	aagggataat	4200
atattatttt	ttattttatt	atttaagaat	aattttatta	gtaataattg	tgtgttagat	4260
attgtgttta	tatttaggta	tatgttatta	taaaataagaa	gtaatgtgaa	ttttgggaaa	4320
attaaatatg	gaaatagatt	attataataa	atttaattta	cgttttaattg	gagtagtatt	4380
taatagtttt	aattaaaagg	cgtagaggag	tgtagtgtgt	tttttagtagt	gtttgtgtgt	4440
ttttttaatt	tgatgaaatt	tatgtttttt	ttattaatta	aaatgaattt	atattttttt	4500
tattttttta	ttagaagatt	tttaaagaga	taaaatgttt	ttattatttt	ttttttattg	4560
tttagttttt	tattaacgga	tatttttagcg	aatgttttat	gatgttatag	gcgggtttta	4620
taaagaagta	ggttgtgtag	aatagagtta	attagatatt	atttaagttg	tatatttcgt	4680
tttttttttt	aatgtaggaa	gtttgatagg	ggatagaaga	tttgttttta	aattagattt	4740
tttagagttt	tttatttttt	ttttaatgat	tttgtttaatt	tttttaaaaa	tatatagagg	4800
gataaagtga	tgaaagggtt	agtcgttata	gttaggatag	ttttttaata	atgttgaatt	4860
ggaagtgtta	tagggttttt	ggttttggtt	agtgtagtgt	ttattattag	tttggatttt	4920
aatttgaaag	tattttaaatt	ttttttttga	ggttaatgag	aaggtggtag	gggatttttt	4980
aatggggtta	gattttgttt	ttggatttta	ggatttggtt	aggggggatt	atatattttt	5040
aggtaatat	gaagttaggag	gagtttagtt	ttaatttaag	ttaagggttt	ttataggaaa	5100
atgggttata	gaatttaggt	ttatttttaa	agtttatagg	ttggtttaag	atgttaaagg	5160
aaagatttat	tttagagtta	gggattgggt	aggtatttga	ttaaagtaaa	gttggttaagg	5220
aataagttaa	atgatagggtg	ggtattttata	atttatttta	atagatcgat	agttatgtga	5280
aggtgttgat	ttggtttata	gagataagat	tgagatagaa	agaaaaataa	ttttttatttt	5340
ttaaagaatt	agaatatggt	tttttttttt	atgggttttat	tgttatagta	tgagttaggat	5400
aggaaatata	ggggtatatt	atagaggggt	tggtttttaga	atatataaag	ttaggtagag	5460
atacgaagtt	ataggttttc	ggaaagatag	aggttatttt	taaatatggt	gtagagtatg	5520
ttgaagaaaa	ataagatttt	atttgtatta	taagtgttaa	gtaatttgta	tttaaagtga	5580
atttttttta	ataatgagt	atgtttaagat	taagaatatt	tttataattt	ggtagggtat	5640
ggtgggttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggagggtga	tgtgggtaga	ttgttgaggt	5700
ttaggagttt	gagataagtt	tgggtaatat	agtgagattt	tattttttaa	agaaaaataat	5760
aattttaaaaa	ataaaaaaga	atatttttata	atttatata	ggggttttta	ataaggaatg	5820
atgtattaga	atagatgata	tgaaaagaat	tgtatggtat	atagaggaag	gttaaatagt	5880
aaaaattttg	attaagaaga	agtgaatatt	agaataaata	ttttttaaga	atattgggtt	5940
aaggattttt	attaattttt	ttagtaaaaa	ggaaatttaa	aataaatatt	aggggtcgaa	6000
tattaattat	tggttggtga	atagagttaa	tttgaatgaa	tttttttttt	ttatataatt	6060
ttaattttat	agtgttaagt	tattgatgta	gaattaatta	tttggttata	tttatgtagt	6120
ttt						6123

&lt;210&gt; 31

&lt;211&gt; 6494

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 31

gagattattt	tggttaatac	ggtgaaatcg	cgttttttatt	aaaaatataa	aaataaaatt	60
agttgagttt	ggtggcgggc	gtttgtagtt	ttagtatttt	aggagtttga	ggcgggagaa	120
aggcgtgaat	tcgggagggtg	gagttttagt	cgagttgaga	tcgcgttatt	gtatttttagt	180
ttgggcgata	gagtgagatt	ttgtttttaa	ataaataaat	aaataaaaata	aaatataatg	240
ataaagaaat	gtttttatag	agtttttagt	tttaattttt	gaagtgatag	attgtgataa	300
agataattta	aataagaaaa	gttttttga	tttttaataa	tttaaaaaatg	tgtaaagagt	360
tttgagattg	aaatatttga	taattgttta	tttattagaa	agtgataagg	ggttggtatta	420
gggtaatggt	aaatttttgt	aattggaaat	tgaagagtaa	gatttgaata	gaaatgaggt	480
tttagatttt	agaaagatat	ttaggtttat	gtattatttt	aattagttgt	ttttggataa	540
atttttaaga	gttgatttag	ttggatttta	gatattattt	ttaggttttt	aaaagaatta	600
ggttttttta	ggacgatttt	gtatagttaa	atatagtgtg	ttattttata	taattttttt	660
tgtaaatttt	taggtttatat	ataataggat	ataaaaaagt	aaataataaa	ggataaaatt	720

ttttatatgt	gtgtaatttt	ataaattttt	tttgaagttg	atTTTTatat	ttttatttta	780
tagaaaagga	aattaaatat	taggaagtat	aagtaattta	gtaagttata	aggaagtaaa	840
tagttgagat	tggattttga	attgtttttt	ttttaattaa	aagttcgggg	ttttatttta	900

ttttatttta	gatggttttg	ttttaggttt	attgggtaga	agttggtgtg	aggagttttt	960
tgtttttatt	tattttattta	tttttttatt	atgtaaataa	agagtgttta	ttttatttta	1020
tttgatatgt	atgtaataat	ttagttagta	aggataatat	tgtattataa	tgtatttgta	1080
tttttatttag	ttatgtttat	ttaaaagtta	gataatatag	aaaatattta	taaataaata	1140
tataaaatgt	ttttttaatg	aaatttttga	tgtttttatt	ttttgagttt	taaattattg	1200
taattgttttt	ttgtatagta	tttatgtttg	tgttttttat	taatatgttat	taattatgtg	1260
ttttatttaat	agttattttt	aatagaatta	ggattaagtt	attaaagtaa	gtgtaggatg	1320
aaggtaatttt	tatgaataat	taagttaata	gatgttgaaa	tttaaagaag	agaagtgttt	1380
tttagtatatt	ttttgggatt	tattcgtgtt	atgaataaat	acgttggttt	gaaataaata	1440
atttttgtga	aaaatgttgt	atgatatggg	tttgatagta	atgttttaatt	taaatgtata	1500
gataataaat	tattttttgtt	tcgaatagaa	agtttgggtt	aagtaagaag	tattaataaa	1560
aagatagata	tttttattgt	ataaattata	tattaaggtt	taatgaaata	aaagatatat	1620
ttgggattaa	tattgtatga	aataattatg	tttgtaataa	attgatttat	ttattttag	1680
tttattttttt	tttatgagag	atttgaattt	ttataataga	tttttagatta	attgagtagg	1740
aaatgaataa	ttatggagga	aatagggat	atattatagg	gaaattttga	aataataaaa	1800
atttgaaatt	gaggtgtttt	tattattatat	attaagtgtt	attaatttat	tatttttggg	1860
atagttttttt	tttaggtttt	ttaagattgt	taatatattt	gaaagaaaat	taaatttgtt	1920
ttgtagttttt	ttgaattgta	tattaaatgg	gtggaagata	ttaagatata	aatgtttaa	1980
aatttaagga	aggatatgta	atgataatta	gaatatttta	tattttaa	agaaggataa	2040
taattattttt	tattgaaaga	tgataaagat	taatagaaaa	taaaaaaatt	aatttttagtt	2100
gagaatatga	agtataaagt	ttaagttttg	tttttagagag	taattgtatt	tttttataaa	2160
atagaataaa	aaaataattg	tttttagaaa	agggtaatgg	gaatgggggt	gttttttgtt	2220
tgtaattttta	gaagaaaagg	tatatggtta	gtttataagt	ttatatattt	aagttttgggt	2280
tggttgatag	attatattga	gttaaaaagg	ataaaacgtt	tttattaagg	tttttttata	2340
aagatgtttt	atttttaaat	tgtgttatta	aaaaaattat	ttagattgtt	ttattttttat	2400
tttatattat	ttattattta	gattgtatat	attttatgtt	attatttggg	tataatggta	2460
taaaatata	gttaattatt	tttttaattg	aatttaataa	ttatgtatat	taattattat	2520
atatgttttaa	tatagaaaga	aatatagaga	gtgaggagg	gagtttatta	tgtatttaagt	2580
attgtgttag	tgagtagatt	tttttttagga	attttattac	ggagtataaa	gttaggagag	2640
taaataaagt	atatttaaaaa	atgtatataa	aagatgatag	aattattatt	ttaaaagatt	2700
ttggtggata	agaattatga	attggattta	ataagatgta	attttaaagt	aaaaaaattt	2760
atagtgttgt	attgagtttt	tttttaaagta	attataaatt	tataggagat	gaaatatatg	2820
atttatttagg	tataagaaga	aagttttcgt	aattaaatat	tattgtattt	atttttttaa	2880
atttttagttt	ttattatagt	atttggttta	aagtagattt	ttagtatttg	tggaattgggt	2940
ttggattgtg	tttaggaaat	tttgttattg	gtaaatttta	ggagagttaa	gagaataacg	3000
tgattaaaaa	ataaaaattaa	aaaaaaaaaa	aagggttttt	tattgtattg	gtagaaagat	3060
aaagtttata	atttggttta	gttttttttt	ttgttgttgt	ttgttttttg	gttagggtaa	3120
atttaggtta	ttattttttta	tatttgaatt	gtagtttttag	agtagataga	taaattataa	3180
tgagaataga	tgaatagtaa	ggttattgaa	aggatttaga	atttatattt	ataagaaata	3240
attgaatgat	gttaatgttt	aatttgtaaa	agagaaaatt	tagttgattt	taaatatatg	3300
aatatagtg	gtaaggagtt	attattttatt	aagtaattat	tattgtaatg	tatttttatt	3360
taattttgtt	aatagatata	tgagggtgaat	attatttagtt	tatttttcgtt	ttttttaagt	3420
aatgagaaga	ttgttatttt	gtagggtaaa	gtaatatgtt	taaatttata	tagttataaa	3480
gttataaagt	tgatttataa	aatgattgat	tttaaggtta	ggaattatta	tattgtgttt	3540
tgttttttat	atgaattaa	tataaaggaa	ttgaatgtag	gtagatagat	tttagtttaa	3600
tataagagaa	ttgttatatt	agtttatgga	agaattatgtt	tttaaggatt	tttgtttagtt	3660
tttaggaaat	ttttgtaata	ttttattgtg	taaattatat	gtttttaatgt	aaggagataa	3720
aaataaatgt	gaatattgggt	aaaatagttt	atgattaata	gagtttattt	atgatttatt	3780
tgtttttaag	ataaatgtta	aaaaataata	ttggaattaa	atgttttttt	taagattttt	3840
tttttttgtt	ttttgaaatt	gtagtgaatt	ttttaagatt	aattgaggat	atgtattttt	3900
aatgtttatg	gttaaaagat	atgtatatgt	atagatatat	atatgtatag	aaatgagaat	3960
tatttttagaa	ttgggtgtta	tttttagaaa	aaaaagatta	agaatttatt	tttggatttt	4020
ataaattttat	ttttaaaata	gaagtatttt	tggtatttaga	agtaagggtat	aaaattttaa	4080
aacgtattta	tgttttttta	ggattttgtt	gtagggttatt	tttaattttat	atattatgtg	4140
gtttttttta	gaattttttat	attagaaaat	agattgaatg	taaattttgt	tttgttttaa	4200
taatttttttt	tttagaagta	tatgtttatc	gaggaagttt	ttagataaaa	aagataaata	4260
attttaaaata	ggtttatgag	attttaagatg	tgaaagatta	atattatttt	tagttgattt	4320
tattggatgt	tataatttttt	tgattttttgt	aattattttt	tatgtttttt	atttattgaa	4380
ataaaattag	aggtaaattag	agtttttattt	tagaaattgg	ggaaaatgag	gaatagggtt	4440
tttgataaaa	agttttatttg	tttttttattt	ttttttttaga	aaataaagga	tcgttgttgt	4500
ttttaatagg	tttgtaggga	agaaaattgg	agaaatatta	ttattttttt	tttagatgtt	4560
gtaacggagg	taataaggat	tgtaaaagaa	aattgtgtgt	tttttatttt	taaataatta	4620
aaattggtag	tagggatgga	agagtattgg	ggttttaggg	ttgttagggg	tttattaagt	4680

taatgtattt	tttgtttagat	tttaaggaga	aaaaggcggtt	ggaaaattga	gtgatgttag	4740
tttttttttt	tatttttttat	tgttattaaa	gattaattttt	attttttttt	ttaatttttt	4800
tttttatttt	tttttttttag	atgtgtttgt	atagaagagt	gtttagtga	gagattttatt	4860

ttttggatcg	ttttgcgtaa	aatttat	ttttttttt	ttttttttt	tttagttttcg	4920
aatttcgtat	ggtttacgtt	ttttttttgt	agcgggtgcgg	ggtaggtgat	gagttttttgt	4980
gaattattaa	ggtagggagg	ggttatacgt	agaggagaat	gtagatggt	tagttcgggt	5040
tttttcgttt	gacgtttttt	tttgtttttag	ttaggattgg	tttttgtaag	aaatagtagg	5100
agttgtggta	gcggcgaaag	gaagcgggtg	aggcgttttg	aattcgaaaa	gtttcgggtg	5160
ttttggttat	ttcgtatagc	gggtgttcgtt	cggtcgttag	tattatggat	agtagcgttg	5220
tttttacgaa	cgtagtaaat	tgtattgatg	ttttggcgta	tttaagttgt	tttttagtat	5280
ttagtttcgg	tttttgggtt	aatttgtttt	atttagatgg	taatttgttc	gatttatgcg	5340
gttcgaatcg	tatcgatttg	ggcgggagag	atagttttgtg	tttttcgatc	ggtagttttt	5400
ttatgattac	ggttattacg	attatgggtt	tttattttat	cgtgtgcgtg	gtgggggttt	5460
tcggaaattt	tttggttatg	tatgtgattg	ttaggtaagg	aaagcgttag	ggtttcgagc	5520
ggaggggtta	gcggtttaag	ggggtataaa	gagatattta	atttttaagg	tttaattgtg	5580
ggcgggagga	tgaaagagg	gaggtaaatt	ggggggattt	tggaggagat	tacggatagt	5640
gattgttatt	tttatgagaa	aatttat	tttgttttt	ttttaattga	taaagaaaga	5700
atttaaaatt	ttaggagtag	agaagttgtt	ttggtaaaag	ttataaatgt	ttaggggtgg	5760
ggggcggagg	gaagttatag	tatagatttg	gagcgttttt	ttataattgag	taaagaggg	5820
ttttggtaga	gttttatatt	tagttttttt	gtaggagtta	tggaaagagt	aagtgtgaa	5880
taatgggaga	gaaatttttag	ttagtttttt	taaatttgg	tggggtcgg	gtgtgtgtgt	5940
gtggcggggg	gagtagtttt	aagttttttt	aattgttttg	agatggattt	tggtaatttt	6000
tttatttttg	ttggtttagt	atttttttgt	attataattt	tatttttttt	ttttttttgt	6060
tatagtagtt	tttattttaat	tttttttttt	attttgaggt	aatattaggt	agaggaagtt	6120
tttttagtat	ttttttatga	tagttttttt	ttgttataat	aaatatgata	aatgtgttgt	6180
ttagattagt	ttgtcgttag	tagtttttaga	tcgtttaagt	tataaattgt	atttggaatg	6240
ggtaggttgg	tttaggagaa	tcgtaggata	tggttgtatt	ttattgtttt	tataagttgg	6300
agttaattag	gagtgattaa	aagtattata	attttatatt	agaaattgta	gaaattttta	6360
tataggaagt	tgtgatgggt	gttttagata	aagtgttttt	attaagtaaa	attaatttaa	6420
aagagttgta	gtttattttt	tgtttattta	gatgttttcg	gtatatattg	tagagtgtgg	6480
aagttttttag	tatt					6494

&lt;210&gt; 32

&lt;211&gt; 6494

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 32

aatattgaga	gtttttatat	tttgttaaat	atatcgggaa	tatttgggta	aatagaaagt	60
ggattataat	ttttttgaat	taattttatt	tgataagaat	attttgttta	gagtatttat	120
tataattttt	tgtataagag	ttttttagt	ttttaatgtg	gaattatgat	gtttttgggt	180
atttttaatt	agtttttaatt	tgtgaaggta	atgaaatata	gttatgtttt	gcggtttttt	240
tgaatttaatt	tatttatattt	agatgtagtt	tgtgatttag	gcatgttgaa	gttattaacg	300
gtaaatgggt	ttaggtaata	tatttgttat	gtttgttata	atagaggaaa	attgttatgg	360
agagatgtta	ggaaaatttt	ttttatttag	tgttgtttta	ggatgaaagg	aagagttggg	420
taagggttgt	tatggtaggg	gagaagaaag	ggtaggggtt	tggtagagg	aagtattaaa	480
ttagtaggag	taggaaagtt	gttaagggtt	attttaaaat	aattgagaag	atttgagatt	540
gtttttttcg	ttatatatat	atatatcgg	tttaattaaa	tttgggaaag	tttaattagaa	600
tttttttttt	attattttata	atttattttt	tttatagttt	ttgtagagg	attgagtgt	660
ggattttgtt	aagagttttt	tttgtttagt	ataagggaag	gttttaagtt	tatgttatag	720
ttttttttcg	ttttttattt	ttagatat	gtagttttta	ttaaagta	ttttttgttt	780
ttgaaatttt	gaattttttt	tttattagtt	gaagaaaaaa	tagaaaagta	ggttttttta	840
tagaaataat	aattattgtt	cgtgggtttt	tttagagttt	tttttagttt	tttttttttt	900
tttatttttt	cgttttaatat	tgagtttttg	gagtttaggt	tttttttgta	tttttttaag	960
tcgttgaaat	tttcgttcgg	agttttggcg	ttttttttat	ttgataatta	tatatatgat	1020
taggaagttt	tcgaagagtt	ttattacgta	tacgatggag	tagagggtta	tgatcgtgat	1080
ggtcgtgatt	atggagggat	tgtcggtcgg	agggtatagg	ttgttttttt	cgttttaggtc	1140
ggtgcgggtc	ggatcgtatg	ggtcggatag	gttggtattt	aagtgggata	agttgattta	1200
ggaatcgggg	ttgggtgttg	gggagtaatt	tgagtacgtt	aaggatttag	tgttaattgtt	1260
ggcgttcgtg	ggggtagcgt	tgttggttat	ggtattgacg	gtcgggcggg	tatcgtttgtg	1320
cgaggtagtt	aggagtatcg	agatttttcg	ggttttaagc	gttttagtcg	ttttttttcg	1380
tcgttggtat	agttttttgtt	gtttttttata	gaaattagtt	ttgggtgaga	tagagaggag	1440

cgttaggcgg	aggggatcga	gttgagtatt	tgatattttt	ttttgcgtat	agtttttttt	1500
tatttttagta	gtttatagag	gtttattatt	tgtttcgtat	cgttgtagga	ggggagcgtg	1560
ggttatgcgg	gattcggagg	ttggaagggg	gggaggaggg	aaaaggggtg	gattttgcgt	1620

aaagcgattt	aaggagtagg	tttttttatt	gggtattttt	ttgtgtaaat	atattttaag	1680
gagggagatg	gagagaaggg	ttggggagag	agatagagtt	agtttttggg	agtagtgaaa	1740
aataagaaag	gggggttaata	ttattttaatt	tttttagcgtt	tttttttttt	taaaatttgg	1800
tagggaatat	attggtttga	tgaaatttta	atagttttaa	aatttttaatg	tttttttatt	1860
tttattgtta	attttgatta	tttaggaatg	ggggatataat	aatttttttt	tgtagttttt	1920
gttggttttcg	ttgttaatat	ttaagaaaag	gtaataatgt	ttttttaatt	ttttttttta	1980
taaatttggt	gggaataata	gcgatttttt	attttttgaa	aaagaaatga	gaaataaata	2040
aatttttggtg	tagaaaattt	gttttttatt	ttttttaatt	tttaggggtga	agttttgttt	2100
gtttttgatt	ttgttttagt	gggtaggagg	tataagaagt	ggttatagaa	attagaagggt	2160
tgtgggtattt	agtaaagtta	attaaagata	atgttgattt	tttatatttt	aaattttata	2220
gattttgtttg	gaattgttta	ttttttttat	ttgaagattt	tttcgataga	tatatgtttt	2280
tgagaagaag	gttgttaaaa	taaaataaaa	tttgtattta	gtttgttttt	tagtgtaaaa	2340
atttttaggaa	aagttatata	atatatggaa	ttagagtggg	ttataataag	atttttgaga	2400
aatatggata	cgtttttgaa	ttttatattt	tatttttaag	tttatgagtg	tttttatttt	2460
agaaataaat	ttgtaaatat	taagagtaag	tttttggttt	tttttttttt	aaagttaata	2520
ttaattttga	agtaattttt	atttttgtat	atgtatatat	ttgtgtatgt	atataatttt	2580
taattataaa	tattgaaaat	atatgttttt	agttggtttt	gaaaaattta	ttgtaatttt	2640
agggagtagg	gaggaagat	tttgaaagga	atattttaatt	ttaatattat	tttttggtat	2700
ttatttttaga	aatagataat	ttataggtaa	attttattaa	ttataggtta	ttttgttaatt	2760
gtttattatt	atttttattt	ttttatatta	aagtatataa	tttatataat	aaaatgttat	2820
agagattttt	tagagattaa	taaaaatatt	ttaaaaata	tttttttatg	aattaatgta	2880
ataatttttt	tatatgtagt	tgaaatttgt	ttgtttgtat	ttagtttttt	tgtgttttagt	2940
ttatgtggaa	gataagatat	agtataataa	tttttgattt	tgaggttaat	tattttataa	3000
attagttttg	taattttgta	gttgatagag	tttggtatag	ttattttatt	ttataggatg	3060
atagtttttt	tattatttta	aaaaggcgag	ggtaggttaa	taatatattat	tttatatggt	3120
tgtagtagg	attaaatgag	tatatattgt	aatagtaatt	gtttaataag	tgataatttt	3180
ttattattat	attttatata	tttgaaatta	attgagtttt	tttttttgta	agttaaatat	3240
tagtattatt	tagttgtttt	ttataagatg	tagttttgag	tttttttagt	ggttttgttg	3300
tttatttatt	tttattatag	tttgtttatt	tgttttgaaa	ttatagtttt	agtgttaaaa	3360
ataatgattt	aaatttgttt	tgattaaaaa	ataaataata	ataaaaaaag	aaattaagtt	3420
agattataaa	ttttgttttt	ttattagtat	aatgaaagtt	tttttttttt	tttttttagtt	3480
ttattttttg	gttacgttgt	ttttttgatt	tttttttaggt	ttattaatga	taaaattttt	3540
taaatataat	ttaagtttagt	tttataaata	ttaaagattt	gttttggttt	aggtgtttgtg	3600
ataggagtgt	gagtttaaaa	agatggatat	aatagtgttt	gattacggaa	attttttttt	3660
tatgtttggg	gaatttatatg	ttttattttt	tataaattta	tagttgtttt	ggagggagtt	3720
tagtataata	ttatagattt	ttttattttt	aagttatat	ttgttagatt	taatttatga	3780
tttttattta	tttaagatttt	ttggaatggg	gattttgtta	ttttttgtat	gtatttttta	3840
atataattta	tttatttttt	tagttttgta	tttcgtaata	aggtttttaa	gggaggtttg	3900
tttattaata	tagtatttaa	tatatagtgg	attttttttt	ttattttttg	tgtttttttt	3960
tatatataat	atatatgaat	attaatgtgt	ataatatttg	aatttagttg	aaaaaatgat	4020
tagtatatat	tttatgttat	tatatattga	taatgggtata	aaatatatgt	aatttggttg	4080
ataaataata	taaaataaaa	ataaataaat	ttgggtgatt	tttttaatga	tatagtttga	4140
aaataaaaata	tttttatggg	aaaattttta	tgaagacgtt	ttgttttttt	tgatttaata	4200
tagtttggtta	attaattagg	atttaaatgt	atagatttat	ggattagtta	tatgtttttt	4260
tttttagaat	tataggtaaa	gagtaatttt	atttttattg	ttttttttta	gaaatagttg	4320
tttttttatt	ttgttttata	gaaaaatgta	attatttttt	agagttaggat	ttgaattttg	4380
tgttttatat	ttttagttga	gattgatttt	tttggttttt	attgggtttt	attatttttt	4440
agtgaggata	gttattattt	ttttattttg	aatatagaat	attttggtta	ttattgtatg	4500
ttttttttta	agttgtttta	tatttatatt	ttggtatttt	ttattttatt	aatatataat	4560
ttaggaagtt	gtagaataaa	tttaattttt	ttttaaatat	attgatagtt	ttgagaaatt	4620
tagagaaaaa	ttgtttttaga	aataataaat	taatattatt	taatatgtag	tataaaaagta	4680
ttttaatttt	aagtttttgt	tatttttagag	tttttttatg	gtatatattt	tgtttttttt	4740
ataattggtt	attttttatt	taattgggtt	gaagtttgtt	gtgaaagttt	aagtttttta	4800
taaaaggaga	tggattgtaa	ataaatgagt	taattttatta	taaatataat	tatttttata	4860
agtattgatt	ttaaatatat	tttttatttt	attgagtttt	aatatgtaat	ttgtataata	4920
gaaatatattg	tttttttgtt	gatgtttttt	gttttagttta	ggttttttat	tcgaagtaag	4980
aataattttat	tattttatata	tttagattga	atattgttat	taaaatttata	ttatgtaata	5040
ttttttataa	aaattatttt	ttttaagta	acgtattttat	ttatagtacg	gatgaatttt	5100
aggaaagtgt	taaaagttat	tttttttttt	tgaattttta	tattttattgg	tttagttatt	5160
tatagaattg	tttttatttt	atattttatt	taatagttta	gttttgattt	tgttgagagt	5220
ggttgttaat	ggaatatatg	attaatggtt	attaatgagg	aatataaata	taaatattat	5280
gtaggaaata	atttatagtg	tttgaagttt	agaaaaatgg	gatattttaag	gtttttattgg	5340
aggaatattt	tatgtatttg	tttatagata	tttttttatgt	tattttaattt	ttaaatgggt	5400

atagttaatg	agaatgtaaa	tgtattgtga	tataatatta	tttttgatta	ttggattggt	5460
gtatatatat	taagtaaaat	ggaataggta	ttttttattt	gtatggtaaa	aaaataaata	5520
agtaaatgaa	agtaaaaaat	tttttatatt	aatttttatt	taataaattt	aaaataaagt	5580

tatttagaat	aaagtggatg	aaagtttcgg	atttttgatt	aaaaaaaaag	tagtttaaaa	5640
tttagtttta	attattttatt	tttttgtgat	ttatttaaatt	atttatattt	tttgatatatt	5700
ggtttttttt	tttgtaaaat	aaaaatatga	gaattaaatt	taaagagggt	ttataggatt	5760
atatatatat	gaaagaattt	attttttgtt	gtttggtttt	ttatatattt	ttgtatgtgg	5820
tttagaaatt	agtaagaaga	attattataa	ataatatatt	atattttaatt	gtatagaatc	5880
gttttttaaag	gatttgattt	ttttaagggg	ttgaaggtag	tatttagggg	ttaattaaat	5940
taatttttga	aaattttatt	aaaaataatt	agtttaaatt	atatataagt	ttaaattgtt	6000
ttttaaaatt	tgggaatttta	tttttattta	agttttgttt	tttaattttt	agttatagag	6060
gtttgttatt	attttagtat	agttttttat	tattttttta	tagataaata	gttgtttagat	6120
gttttagttt	taggattttt	tatatatttt	taaattattg	aggattttaa	aagttttttt	6180
tatttagggt	atttttatta	tagttttatta	ttttagaaat	taaaattgag	agttttataa	6240
aaatattttt	ttattattat	atttttattt	atttattttat	ttatttttaa	atagagtttt	6300
attttgtcgt	ttagggttga	gtgtagtggc	gcgatttttag	ttcgttgtaa	gtttttattt	6360
tcgagtttac	gttttttttt	cgtttttagat	ttttgagtag	ttgggattat	aggcgttcgt	6420
tattaaattt	agttaatttt	gtttttgtat	tttttagtaga	gacgcggtt	tatcgtgtta	6480
gttaggatgg	tttt					6494

&lt;210&gt; 33

&lt;211&gt; 6174

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (5062)

&lt;400&gt; 33

agttaattaa	aaatatgaat	ttaaaaaaaa	aaaaaaattt	tagttttttt	tattgttttg	60
ttttttgagg	gaagagaaa	gtaggtagta	gtttggatga	agagggaaga	ttttttatat	120
agtttttttt	gggtttatag	gagggcgag	ttcggggagt	tagtttatga	aatatgtttt	180
ttattttttt	ttcgtttatt	ttttattttt	cgtttttttg	attagtttaa	ttgagtagat	240
gattggtttag	aaaaaaatgt	ttcgtttttt	gttaggtttt	agcggggtaa	gttttaaagtt	300
tttagtttag	gaatggagg	gggggtatgg	gtatttggtg	gtgtttatag	taagttttga	360
ttgtgtgggt	tggagatggg	gtttgagttt	tagggttagt	gaggtattta	tgggatttag	420
gttatttgga	gtttcggatt	tttttagatt	tatttattta	tttttttttt	tcgtacggta	480
tttatattag	gggcgggttg	gagttcggat	cgtagggcgg	ggttagggtta	ttgtttgttt	540
tttttttttt	tttcggatgg	tttggttttt	tggtttgttg	tatgtaggtt	tttagtagag	600
ttagtttttt	tagagtttag	tggattttgt	ttcggttttg	tttaggtgtg	tgattttggg	660
cgaatttatt	tttttttagtt	tttggttttt	attttatgaa	aatgggattg	atgttatagg	720
gttgttatga	gattaaaaga	tatgaagaat	cggggatagt	gtttagtaat	taatagtttg	780
tagttttgta	tttacgtgtt	tttggttatt	ttgtcgtttt	tatagggttt	ttagtttagt	840
ttttgttatt	gttttttttg	ttattttttg	tttattcggg	agtgttttta	ttttttattt	900
ttttatatatt	attattttgt	tgtttagttt	ttgtattatg	agttgttatt	ttgggggtgt	960
tggattgttt	ttatagttat	ttgttttttt	tggtttttat	gaagaagagt	tagttttttt	1020
ttaggtagta	tattagagcg	ggtaggtttt	agagtttttt	tgggtttttt	gtagtgggtta	1080
gaaagtgggg	aaaggggttt	agagaggggt	agggattgat	ttatggttat	atagttttatt	1140
tatggttgat	ttggagtttag	gttttttgat	tattattttat	tagagttttt	ggattttttat	1200
tttattttaat	ataggtgttg	gggtagaatt	gggggttttt	tattttttatt	agtttgattg	1260
ttttttgaga	tttggttttt	aagattattt	atttgattat	tggttatggg	gaaggaaaat	1320
atttgggttaa	ggtttatgtt	ttaggttttt	aggatgaag	ttgattgttt	tcgtttttgt	1380
tggtgtgggt	aggggtgattg	gggattaggt	attaggtttt	tgggttaggc	gtttgaggac	1440
gtggttgtat	tttttttttt	ggggatatgt	ttttgagttt	aggtagagga	gagtatagtt	1500
agggttaggat	ttggtagttt	tgggtatagag	tttagagggg	gtattagttt	ttgttggttt	1560
tggtttgttt	atagataagt	tggtgttttt	tttgtaaagg	ggagtgggtg	gggttagaggg	1620
taagtgttag	gggggtataa	ggttggttat	gtgggttggt	tgagacgggtg	tttgagtaat	1680
gttaggtatt	tggaggtatt	gatttttagga	ttttggattt	tagatttttg	atcgggggggt	1740
agtttagcgt	taggtatttt	aatttttggt	ttgggttcgg	cgttttttta	ttagttagtt	1800
ttggttttat	ttatagttat	tgatattaga	ggggtcgaaa	atagtttttg	gagaaggggg	1860
aggagggggg	tattttaagg	gtttgggagg	ggagagagaa	tgaggagtga	ttatggttat	1920

tttagagttg	agttgcgagg	tgtcggagga	gaattgtgag	cgtcgggagg	ttttttgggt	1980
agaatggaag	gatttgatat	tgtttatacg	gttcgaggag	gggtgagtgt	gggtttgtta	2040
gagttttgtt	tttgtttttt	tagagtattt	ttattgagtt	atgaggttag	agtatgaagt	2100

tttggagaaa	tttttggggg	tgggggtagg	aagaatgttt	tatggggaga	gtaaagggga	2160
attatttttt	ttgttttttag	gttttagtag	tttaggggag	ttttttattt	agtttgtgtt	2220
tagagagtaa	tagtttttag	gagtttattg	tttttttttt	tttttttagt	gttttttgta	2280
tgaggaggat	atttagagat	atgagattta	ttattagtag	gggtagtggt	aggtgttggt	2340
gtagcggttcg	ttttgggtga	tgatgcggat	gggtattttc	ggtcgtgggt	tgtaggagta	2400
ttagttgttt	tattagcggg	tattgtcgtt	gtttattttt	atttttgtta	agatgggcgt	2460
tattaaggag	gagcgtgagg	atatttttat	ttagtttttag	gagttgttgg	cgttgggagat	2520
agttttgggt	ggtagtggtg	tggatcgtta	ggaggtgggt	gagattataa	agtagttgtt	2580
ttttgtgggt	tttgtagta	agttcgggtg	atttcgctcg	tttttgtttc	gttttatgtt	2640
ttaggaagta	tagagagggt	gagagggatt	gtgatttggg	tttcgttggtg	ttcgttttgg	2700
gttgggtttt	ttttgggttag	gattgtggag	gggagttgtt	ggttatgggt	gtttttagt	2760
ttgttttagag	ttgggggtta	ggggaggggg	gagttagagg	ttaggatgtt	tgagtttttt	2820
gagtttttaa	agggaggggtg	gtagagatag	tgggtattaa	gggtggagag	ttgggggtta	2880
gtatagttga	ggatttttag	ttttaggaga	agggataaaa	ggtattgggtg	agggtaagag	2940
tggtttggga	ggagtgggtt	tgatttagga	aaatgtgagg	ggaatttgga	acgttttagg	3000
tgaagaagt	tgggagggag	ggggaggtga	aaagggtaga	ggtaaggatg	gtgggggttt	3060
tagtattttt	tgttagtgct	gtaataaatg	tttaattatg	tgttagagtt	gtattttttt	3120
ttttgtgggt	gggggggttg	gtttatgggt	gtttttttta	tgtttatttt	tgggattagg	3180
tttcgtattt	gagttaaata	tggtagagtt	aatgggtata	ttttatatatt	ggggtggggg	3240
tgggggtagg	atagagttgt	aaataggggtg	ttgttttttag	tttttttttc	gtattttgat	3300
cgttggttag	ttttgggttt	tgtgttttagt	tttttggtat	tgggtggtaa	ttagtaagtt	3360
agttggtatt	cgtatttagg	gtttgtttta	atgatgtttc	gtggagaata	tggaggggtt	3420
ggtgttagga	ttgttttttg	ttttgtttcg	gggtgtgaac	ggggttagtg	atttttaaaa	3480
ttaatttggt	tttttagttt	gaatttagat	agaattaatt	tttagttgtg	tttcgtttta	3540
tattttttgt	tttggaagtt	agggaaaggtt	ggaggtgtta	gggggttagg	tttttttttg	3600
tgatttttgt	agttgttgtg	gtgatttatg	ttttaattta	gttgtttttt	ttaaggagat	3660
tttttttttg	ggataagggg	gagggaaatgg	tatggaggag	gtttatatta	agcgggggtta	3720
ggaattttacg	gtggtaggag	ttgggttggt	gatttatatta	gggtagaagg	gttcgggatt	3780
tatttagagg	ggaaggaagg	ggttttttagg	aagattacgg	agatgttata	ggtagaattg	3840
gtttttttatt	tgggagatag	gtggggagat	tttggtattt	tgatagtttag	aatttgggggt	3900
gttgagtaga	atttttatgt	ttgggttggt	cgttttttcg	gagggaaagt	ggaggggtggg	3960
ttgcgagagg	agtgggggtta	gagtttttat	attcgtagat	tttaaatcgg	ttgggtttta	4020
aggtcggatt	gcgttttttcg	gtggtttcgg	cgttttttcg	cgaatgcgtt	ttgttttttt	4080
tttgtttaag	ttttttgttt	ttattcgggt	tcggcgtcgt	tttcgaagtg	gcgggaataa	4140
ttcgaattcg	aattttttgt	tttcgggagt	tttagataa	gcggttgga	attcgcgggg	4200
ttcgtaggga	aggttcgggt	gtttcgttcg	ttaaagtgtat	tagtatagtt	tatttttttt	4260
atcgcgtttg	ttatcggacg	ggtagtgctg	cgttttggtt	tgggggtttc	ggagcgattt	4320
tagcggaggt	cggaaacggat	tgtttttttt	ggggcgggggt	ggggaggggg	tgtcgttgga	4380
gggttcgggtg	gtatagtaac	ggacgagaga	ggtttgagg	aggggcgggg	agggggagtt	4440
gtgtggtagt	tttaagggaa	gggtgggtgt	tgggacgggt	gttcgggagg	gaggggagtt	4500
tggcgggggt	tgggggtttcg	tcgcggaggg	cgttgcgagg	gggaaattgg	ggaaaggggt	4560
taatttttta	gtttttattt	cgaattagga	aagagaaggg	gcgggttggt	gggtaaaaga	4620
ggtgaatggt	tgcgggggggt	tggagaagag	agatgggagg	ggtcggtcgg	cgggggtgag	4680
gggggttaaa	gattgtgggg	gtgaggaatt	gaggggtggg	ggttttagag	gcgggattcg	4740
gggcgggggt	ggcgaggcgg	agggcgaggg	ttgcgggagt	aagtacggag	tcgggggtgt	4800
gggggacgat	tgtcgttgta	gtcgtcgttt	tatttatatt	cgtgtgtttt	gtagttcggg	4860
tattaaggga	gatggatgaa	tgggtggggg	ggatgcggcg	tatatggttt	cgggcggttc	4920
ggcggttacg	tgtcgttttt	atagcggatc	ggtcggggcg	ggggtcgggc	ggtagaaaaa	4980
agggtcgcga	cgagcgggggt	attgggcgga	tcgcggcggt	acgatgagcg	gcgtagatcg	5040
tagttttaat	gcgggcgtat	tntgattcgg	tttcgggtta	ggcggcggtg	gtttcggttt	5100
attagcgttt	cgagtcgcgc	gtttattttc	gtaataatta	cgcgtttttt	cgcggaattt	5160
tgtgtaattc	gaacggcgctc	gggtcgtgga	agttgcgttg	tttgccgtag	attttcgtta	5220
tcggtgagcg	ggggaaattg	aggtacgagg	gataagaggt	cgtcggggag	tgaagtagg	5280
cgtagggaaa	taaaaagaag	gaaagggaga	tagattaggc	gtttaataga	tggggataag	5340
aaataagaga	tagttgagag	gtgtaaatag	aagagaaaaa	agagtaatat	tttttaggag	5400
aggggttagag	gagagagagg	tggagagagg	gggcggagag	tgtttagaat	tgagagttaa	5460
ggtgggggat	gtaggataga	ttgaggtgga	gatgtatagg	aggaaatgga	ggtagatgtg	5520
ggataggggt	gagaaattgt	taggattttt	tcgttgagtt	tgggttgtag	gtatagttgt	5580
tttttttttt	tttttttatt	ttatttttat	ttattttatt	attttttatt	tttatttggt	5640
ttgagacgga	gtttcgtttt	tgttgtttag	gttggagtat	aatggcggtta	tttcggttta	5700
ttgtaatttt	cgttttttcg	gtttaagcga	tttttttggt	ttagtttttt	tagtagttgg	5760
gattataggt	atgcgttttt	atgtttgggt	aatttatatt	tatttttagt	agagacggga	5820
tttttttatg	ttgggttaggt	tggtttcgaa	tttttaattt	taggatttat	ttatttcggt	5880

tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	ttattgcgtt	cggttagtag	gtatagtttt	5940
ttagatgtga	aatttgagtt	ttagagcggg	gaagtttttt	ttcgaagggt	agtttatgtt	6000
ggagttgggt	ttagtttaat	tttgggggta	atgttttttt	tagatggaga	tatatttgta	6060

gaggagaagg	aagaattaga	gagaggtagg	gagatgtagg	ggaggggaagg	gtaaggaggt	6120
aggggttggt	tgggttggtt	ggtattagga	tttttttttt	ttgttttggt	tagg	6174

&lt;210&gt; 34

&lt;211&gt; 6174

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (1113)

&lt;400&gt; 34

tttgggtagg	gtagaggaag	aggggttttg	tgtaggttag	tttaggtagt	ttttgttttt	60
ttattttttt	tttttttgta	tttttttggt	tttttttagt	tttttttttt	tttttgtaaa	120
tgtgttttta	tttgaaaaa	gtattgggtt	tagagttaga	ttgaatttag	ttttaatatg	180
ggttgttttt	cgggaaggaa	ttttatcggt	ttgagattta	ggttttatat	ttagaagatt	240
atatttattg	gtcggggtga	gtgggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcggg	300
gtgggtggat	tttaagggtg	ggaggttcgag	attagtttga	ttaatatgga	gaagtttcgt	360
ttttattaaa	aataataata	aattagtttag	gtatgggggc	gtatgtttgt	aatttttagtt	420
attagggaa	ttgaggtaag	agaatcggtt	gaatcgggga	ggcggaggtt	gtagtgaatc	480
gagatggcgt	tattgtattt	tagtttgggt	aataagagcg	aaatttcgtt	ttaaaataaa	540
taaaaaataa	aaataagtaa	ataaatgaaa	ataaaaataa	gaaaaagaaa	gaaaataaatt	600
atatttatta	gttaggttta	gcgaggaaat	tttggtagtt	ttttattttt	gttttatatt	660
tgtttttatt	tttttttatg	tatttttatt	ttagtttggt	ttgtattttt	tatttttagtt	720
tttaattttg	agtatttttc	gttttttttt	tttatttttt	ttttttttgt	ttttttttta	780
agggatgttg	tttttttttt	ttttttgttt	gtatttttta	gttatttttt	gttttttggt	840
tttatttggt	aggcgttttg	tttggttttt	tttttttttt	tttatttttt	tcggtttggt	900
tttatttttc	gacgattttt	tggttttcgt	gttttagttt	ttttcgttta	tcgggtggcga	960
aggtttgcgt	taagtagcgt	agttttttac	gttcgacgtc	gttcgggttg	tataggtttt	1020
cgcgaggggg	cgcgtagttg	ttgcggaggt	aggcgcgcgg	ttcgaagcgt	tggtaggtcg	1080
aagttatcgt	cgtttgggtc	ggggtcaggt	tanggtgcgt	tcgtattggg	gttacgggtt	1140
gcgtcgttta	tcgtgtcgtc	gcggttcgtt	tagtggttcg	ttcgtcgcgg	tttttttttt	1200
tatcgttcga	ttttcgtttc	gatcggttcg	ttgtgggggc	ggtacgtgat	cgtcgaatcg	1260
ttcgggggta	tgtgcgtcgt	atttttttta	tttatttttt	tatttttttt	agtgttcggg	1320
ttgtagatat	atcggaggtg	agtggggcgg	cggttgtagc	ggtaatcgtt	ttttatatatt	1380
tcgggttcgt	atttggtttc	gtagttttcg	tttttcgttt	cgtttgtttc	gtttcgagtt	1440
tcgttttttg	ggttttttat	tttttagttt	ttattttttt	aattttttaga	tttttttatt	1500
ttcgtcggtc	ggtttttttt	attttttttt	tttagttttt	cgtagttatt	tatttttttt	1560
gttttagtagt	tcgttttttt	ttttttttga	ttcggaggtg	agattgggga	attaggtttt	1620
tttttttagtt	tttttttcgt	agcgtttttc	gcgacgaggt	tttagatttc	gttaggtttt	1680
tttttttttc	ggatattcgt	tttagtattt	attttttttt	tagaattggt	atataatttt	1740
tttttttcgt	ttttttttta	ggtttttttc	gttcgtttgt	atgttatcgg	gttttttagc	1800
gatatttttt	ttttatttcg	ttttagaaag	gatagttcgt	ttcggttttc	gttggtggtc	1860
tttcgggggt	tttagagtag	ggcgcggtat	tgttcgttcg	atggtaggcg	cgatagggga	1920
ggtgagttgt	gttaatgtat	ttagcgggcg	gaatagtcgg	gttttttttg	cgggtttcgc	1980
gggttttttag	tcgttttatt	gggggttttc	gaggatagaa	ggttcgggtt	cgggttggtt	2040
tcgttatttc	ggggggtggc	tcggattcgg	gtgagggtag	agggtttggg	taggggaggg	2100
gtaggacgta	ttcgcggagg	gtcgtcgggg	ttatcgggga	gcgtagttcg	gttttggggt	2160
ttagtcgatt	tgggggtttg	ggatgtaggg	gttttgattt	tatttttttc	gtagtatttt	2220
tttttagttt	ttttcgaagg	agcgttttag	ttaggtatga	agattttggt	tagtattttt	2280
ggtttttggt	gttaaaatgt	taggggtttt	ttattttatt	tttagatggg	aagtttaatt	2340
tgtttgtggt	atttttcgtg	tttttttgaa	gatttttttt	tttttttttg	gatgagtttc	2400
gggttttttt	gttttgggta	ggttattagt	ttagtttttg	ttatcgtggg	tttttggttt	2460
cgtttgatgt	gggttttttt	tatgtttatt	tttttttttt	gttttttagg	gaaagttttt	2520
ttgggagagg	tagtttaggt	gggatattgag	ttattataat	agttgtaggg	gttatagagg	2580
ggagtttgat	tttttagtat	ttttaatttt	ttttggtttt	tagggtaggg	ggtgtggagc	2640
gagatatagt	tgaggattga	ttttgttttg	atttagaatt	gagaggtagg	ttagttttag	2700
aggttattga	tttcgtttat	atttcgaggt	aaagttaagg	atagttttgg	tatttagttt	2760

tttatatattt	ttacgagata	ttattgaaat	aaattttgga	tgcggatggt	agttgggttg	2820
ttggttatta	tttagtgta	gggggttgga	tatagaagtt	aggattgggt	agcggtagg	2880
gtacgggaag	gagattggag	atagtattt	gtttatagtt	ttgttttggt	tttattttta	2940

ttttaagtat	ggggtgtatt	tattagtttt	gttatattta	gtttagatgc	ggagtttggt	3000
tttagaagtg	ggtattgagg	ggatatttat	gggttagttt	ttttaattat	aaggaaagag	3060
atgtaatttt	ggtatatgat	tgagtattta	ttgcggtatt	aatagagggt	gttggggggt	3120
ttattatttt	tgtttttgtt	ttttttat	tttttttttt	tttagttttt	tttggttaga	3180
gcgtttttaga	ttttttttat	atttttttgg	attagggtta	tttttttttag	gtattttttg	3240
tttttattag	tattttttgt	tttttttttt	ggggttgagg	gttttttagtt	gtgttggttt	3300
ttaatttttt	atttttagtg	tttattgttt	ttgttatttt	ttttttggga	atttaggggg	3360
tttaggtatt	ttgggtttttg	gttttttttt	tttttagttt	ttaattttgg	gtaaattata	3420
aagtagttat	ggttagtagt	ttttttttat	agttttagtt	aggaagggtt	tagtttaggg	3480
cgggtatagc	ggagtttaag	ttatagtttt	tttttagttt	tttgtgtttt	ttgggatatg	3540
gagcgggata	gggagcgacg	aagtgtatcg	ggtttggtga	taggtattat	agggggtagt	3600
tgttttggtga	tttttagttat	tttttggcgg	tttatatatt	ggttatttag	ggttggtttt	3660
agcgttagta	gtttttgaag	ttggatgggg	gtgtttttac	gttttttttt	ggtggcggtt	3720
attttggtag	gggtgaagat	gggtagcggg	agtattcggt	ggtagggtag	ttggtatttt	3780
tgtagttttac	ggtcgaggat	gtttattcgt	attattagtt	agggcgagcg	ttgtattagt	3840
atttggtatt	gtttttgttg	gtggtaggtt	ttatgttttt	gggtgttttt	tttatgtagg	3900
gagtagttgg	ggagagggga	ggggtagtg	gtttttggga	gttggtgttt	tttgggtata	3960
gggttggtgg	gggggtttttt	tgggttggtg	ggatttgggg	gtaggaaggg	tgggtttttt	4020
ttgttttttt	tatggggtat	ttttttgttt	tttattttta	gaaatttttt	tagggtttta	4080
tgttttggtt	ttatgggtta	gtgagggtgt	tttgggggag	tagaggtagg	gttttagtag	4140
atttatattt	attttttttc	gggtcgtgtg	gatagtgtta	gattttttta	ttttgttttag	4200
aagggttttc	ggcgtttata	gttttttttc	gatatttcgt	agtttagttt	tgaggtagtt	4260
atgattattt	tttatttttt	tttttttttt	agggttttta	aatagttttt	tttttttttt	4320
tttttagggg	ttatttttcgg	tttttttggg	gttagatgtt	ataagtagag	ttaagattta	4380
ttaatggggg	gacgtcggat	ttagggtagg	ggttggggta	tttggacgtt	ggttggtttt	4440
cggtttagagg	tttgggggtt	aaggtttttg	ggttaatgtt	tttaggtgtt	tgatattatt	4500
tagatatcgt	tttatgttag	ttatatgttt	agttttgtgt	ttttttggta	tttggttttt	4560
gttttattta	tttttttttg	tagggaggat	agtagtttgt	ttgtaaatag	agtaggatta	4620
gtaggaattg	atgttttttt	tgggttttgt	attaggggtg	ttaggttttg	ttttggttgt	4680
gttttttttt	gtttgggttt	aagggtatat	ttttagaagg	gagagtgtaa	ttacgttttt	4740
aggcgtttgt	attaaagggt	tagtgtttag	tttttagtta	tttttattat	attagtaggg	4800
gcggagatag	ttaattttat	gtttgggaat	ttggggtag	agttttgggt	agggtgtttt	4860
ttttttttat	gttagtggtt	aggtaagtgg	ttttaggaga	taggttttag	gagatagtta	4920
gggttagtag	gggtgagggt	tttttagttt	attttaatat	ttgtgttggg	tgaaatggga	4980
atttaggggt	tttgatgggt	gatagttaga	aggtttggtt	ttagattagt	tataaatagg	5040
ttgtgtgatt	atgggttagt	ttttgttttt	ttttgggttt	ttttttttat	tttttggtta	5100
ttgtaagagg	attagaagag	ttttggagtt	tgttcgtttt	gatgtgttat	ttgggagggg	5160
attggttttt	ttttatgggg	agtaggggag	atagatgggt	gtggggatag	tttagtattt	5220
taggagtagt	aatttatggt	gtaagagggt	ggtagatagg	tgggtgggtg	ggggggatga	5280
ggagtgagaa	tattgtcgag	tggataaagg	gtggtaggag	aggtagtgat	aggggttgag	5340
ttgaggattt	tgtggggacg	gtagagtatt	taggagtacg	tgggtgtaga	attgtagatt	5400
attgattatt	gagtattgtt	ttcggttttt	tatatatttt	aattttataa	taattttgtg	5460
atattagttt	tattttttata	aagtgggaag	tagaagttga	gagaggtaga	ttcgttttagg	5520
gttatatatt	taggtaggat	cgaaatagga	tttattttgt	tttgaagaag	ttggttttgt	5580
tggaaagttg	tatgtaggta	ggtaaggggg	taggttat	gggagggagg	aggaaggtag	5640
gtagtggttt	ggtttcgttt	tgcgattcgg	gttttaggtc	gtttttgggt	tgagtgtcgt	5700
gcggggagag	ggaatgggtg	agtggagttt	gggaggttcg	gggttttagg	tgggttggtg	5760
tttatagggt	ttttattgat	tttgaagttt	aggttttatt	tttaggttat	atagttaagg	5820
tttggttggtg	gtattgttag	gtgtttatat	ttttattttt	atttttggat	tagagatttt	5880
aaatttggtt	cgttgaagtt	tggtaggggg	cgggggtatt	ttttttgatt	agttatttgt	5940
ttagttgaat	tgggttaggaa	agcggggagc	gggggggtgg	cgggggggga	atggggggta	6000
tgttttatga	attggttttt	cgggttttcgt	ttttttgtga	gttttaggaga	ggttgtgtga	6060
gggttttttt	ttttttat	aagttgttgt	ttgttttttt	tttttttaaa	gaggttaagg	6120
agtgggaggg	gttggaattt	tttttttttt	ttaaatttat	gtttttaatt	ggtt	6174

&lt;210&gt; 35

&lt;211&gt; 4850

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 35

ggatttttaga tagattttta tgtttttgcg tattttttaaa agtattttttt aaaaagagag 60

tttttttagga	tgggggtggg	aggtacgttg	atgtcagagg	agagagattt	tttttaaagt	120
ttgtatttg	tttttgttat	tgtttttttt	tagttttttt	gtttttttac	gttttttagta	180
taaagtttat	ttttattgga	ggaaggatag	tttatagagg	tttttttttt	ttttataata	240
tttttttatt	ttttaagtat	agtttggtta	tttttttttag	gaagggtttt	ttgataattt	300
cgtttttagg	ttgggggagg	agtttagggt	attgatgggt	gtagcgtatt	tatttttagtg	360
gtggttttat	ttatttatag	atgggtagta	ttttaattga	ggtttaggtt	tttttatttt	420
ttgttatcgt	agagggttta	atagagataa	gggttttagc	gggtcgatta	tgaaggaagt	480
aggtgtgtgt	gggttttttt	gaaaaatcga	tttttaggtg	ttttggatag	gtgggtatttt	540
ttaggtaatt	agaattagga	gggttttttag	taaggatggg	gatttttttat	tatttttagg	600
ttatataatt	tttatagata	gttatgggtt	gttggtttttc	gaagggtatat	gtgttttaga	660
ttagtatagg	attggtatag	aagggttttg	ttttaacgtg	cgtttttgtt	ggtaggttta	720
ttatttgaaa	tatttgtttt	tttcgggggt	cgggttcgggt	tttataattt	taatgtaggt	780
tttggtggtg	ataaatatgg	tgaagaacga	agtcgtagtt	tttggttagtg	tttttgcgga	840
gatagatatg	tttttttagta	gggttgagta	gtagagaata	cgataggttt	tgagggtaaa	900
gttggcggtt	tttaggagtt	tagagagaag	ttgttttagg	ttacgggtat	ggatagggtat	960
ttcgggggta	gggtagttat	tttagtcgtt	ttttatgatg	atttttcggg	tatttagaag	1020
cgtttttttt	tcgtcgggtt	tagttatagg	atggatagat	tttttttttt	ttttttttgc	1080
gggtttatgt	agggagaggt	tagttagttg	gggttcgttt	ttggacgttt	gggagaaggg	1140
tcgttttttc	ggttttagta	gagaaacgtt	aggtttgaga	atttttagtt	tttttttgga	1200
ttatttcgtt	tttggaagtt	ttttttttat	agatttttag	ttgtttggag	gtagaagtta	1260
gtatttaata	tgggttatag	agtggtagtg	tacgtggtag	tgtatatattg	tagaatggag	1320
gtgcgcggac	gggggagagg	gtgtacgggg	gttattttaa	cggtcgtttt	tttttgagtt	1380
tatttttgta	aaaagtttta	ttatttaggt	agtttcgttt	tgggtgtttg	ttagaggtgg	1440
tgattttgaa	tattttttta	ttttttaaaa	gtagggtttg	agagtttaag	gattaaattt	1500
taattattgt	taatatgggt	gtagagtttg	ggagtttggt	taggggtttt	atagatatcg	1560
tcgttagtta	tgatttatgt	tttagtagcg	ttgggaagtg	ggtcgagggg	attgaggtcg	1620
gggtgggtgc	ggaggtgggt	ttgacgggga	gcgtcgattt	aggatttggt	tcggattttg	1680
agttcggtag	gatttgtgcg	tacgtaggta	gcgtcgcgtt	tttttttagg	ttgcgagagg	1740
ttgttttgtt	attaggttat	ggatttcgag	tcgttcgtgt	tcgcgcgcgc	cgtgtgcgcg	1800
ttttcgtttg	cgtttatgtt	tcgctcgggg	gaggcgaagg	aggttttagt	tttagaaaga	1860
gtagtttttg	gaatttatcg	tttaggtcgg	tcgtcgttcg	gtttcgtttc	gtaggttgta	1920
ggcggttttg	gagggggcgt	tttcgtcggg	cgcgcgtttc	gcgtcgtcgt	ttcggatttt	1980
ttttcggcgt	cgcgcgggta	ggttcggatta	ggcgggtcgc	ggtttcgggt	ttcgggttagt	2040
tttttaggggt	tcgcgcgcgt	tcgtttcgcg	cgttcgtttc	gttgcgtaaa	ttcgatttaa	2100
ggtggaagtc	ggtcgtaggc	ggtcgtatcc	gcgttttagc	agggcggcgc	cggcggcgcg	2160
ggcgtagttt	cggcgagcga	ggcggcgggt	gtacggtaag	cgtggatcgc	ggggggcggt	2220
cgcgtcggga	gtagtcggag	gattcgcggc	ggcgtcggcg	tttcgttcgg	gaaagtaaa	2280
ttggagacgg	agggagcgcg	cggggcggtt	tcggaggagc	ggcggtcggc	gtttcggcgc	2340
gcgtagtttt	agtcgtcggg	tgggagggcg	acgggttcggg	tcgtcgtcgt	tttgcgtttt	2400
gcgtttcggg	tgggtttcgg	gatcgcgggg	tcgttacggg	atcgtcgttc	ggttcgcgtc	2460
gcgtgggttc	gtcgtcgggg	cgttttcgtg	agtcgggtcg	agggcgggcg	cgcgaggatt	2520
tcgggatttg	tttttttttt	ttcgtagtcg	cgtcgtcgtt	cgtttcgggc	gttttttggt	2580
ttgtatttat	acgttcggta	gttgcgggga	gttcggtagt	tacgtttttc	ggcgcgtcgt	2640
tcgcggaggt	attacgggtcg	agggtcgggt	gttgggcgtc	gcggttttcg	gcgggcgcgt	2700
tcgagtagta	ggcggcgatg	cgggcgtcga	tttcggttgg	ggggcggtcg	agttgtcgcg	2760
gttgcgtttc	ggtttttagga	gggaacggcg	agttcgcggg	aggattatgg	cgttttcggc	2820
gttggcggcg	gcgttggcgg	tggcggttagc	ggcggttttt	aatgcgagcg	gcgcggggcg	2880
gaggggttagc	ggcggggttg	ttaatgtttc	gggggttttt	tgggggtcgt	cgcgcgggtta	2940
gtattcggcg	ggcgcggttg	taggggttgg	tgtcgtgggt	ggttttttta	tcgtttttat	3000
cgtggtgggt	aacgtgttgg	tgggtgatcg	cgtgttgatt	agtcgggcgt	tcgcgcgcgt	3060
atagaatttt	tttttgggtg	cgttgggttc	ggtcgatatt	ttgggtggtta	cgttggttat	3120
gtttttttcg	ttggttaacg	agtttatggt	ttattggtat	ttcgggtagg	tgtggtgcgg	3180
cgtgtatttg	gcgttcgatg	tgttgttttg	tatttcgtcg	atcgtgtatt	tgtgtgttat	3240
tagtttggat	aggttatggg	cggtgacgta	ggtcgtcgag	tataatttga	agcgtatatt	3300
acgtcgcgtt	aaggttatta	tcgtcgtcgt	gtgggttatt	tcgggtcgta	tttttttttc	3360
gtcgttggtt	tcgttttatc	gttagttcga	cggcgtcgtt	tattcgtagt	gcgggttttaa	3420
cgacgagatt	tgggtatatt	tgtttttttg	tatcggtttt	tttttcgcgt	tttgttttat	3480
tatgggtttg	gtttacgcgc	gtatttatcg	agtggtttaag	cgtcgtacgc	gtacgttttag	3540
cgagaagcgc	gttttcgtgg	gtttcgacgg	tgcgtttttc	attatcgaaa	acgggttggg	3600
cgcggcggtta	ggcgaggcga	gaacgggtat	tgcgcgtttt	cgttcgtcga	cgtggagtcg	3660
gacgagagta	gcgtagcggg	cgcgagggcg	cgcgtcgggg	tcgttgcggc	ggggcgggcg	3720
gcggcgagcg	ggcgcgagg	ggggcgcggg	cgggtgcggac	gggtaggggg	cggggtcggg	3780
ggcggttttag	tcgggggcg	tgatcgtttt	taggttttcg	gggttcgggtg	gtcgttttttc	3840

gogcgtagt	tcgcgtttcg	tcgagttttt	tttgtcgcgt	cggcgtcggg	cgcgtagtag	3900
cgtgtgtcgt	cgtaaggtgg	tttaggcgcg	cgagaagcgt	tttatttttg	tgttggttgt	3960
ggttatgggc	gtgttcgtgt	tttgttggtt	tttttttttt	tttatttata	gtttgtacgg	4020

tattttgtcgc	gaggttttgtt	aggtgttcgg	ttcgttttttt	aagtttttttt	tttggatcgg	4080
ttatttgtaat	agttcgttta	attcggttat	ttatacgggt	tttaattagg	attttcgggt	4140
attttttaag	tatatattttt	ttcgacggag	gagaaggggt	tttaggtagt	gattcgtatt	4200
cgtttgggaa	ttttggatag	tttcgcgttc	gggggttgggt	agaaggggag	gttcgggacg	4260
gggggagttt	ttttagagat	tcggggaggt	tttttagaga	ttcggggatg	gattgggtttt	4320
tagggcgtag	gggaggggtgc	ggtagggtag	gagtttggtg	gagagatagt	cgggttttag	4380
ggagtgggga	ggagagaggg	ggagattttt	ttgttttttt	tttttagtaa	gggggttgtt	4440
ttggggtttt	ttgtttggat	ttagtttttg	gagttttgtc	gaggtgtggt	tgtgaggtta	4500
gggttttaga	gagtagtggt	agaggttagt	ttttaaatgg	gtaagtaagg	agttttttta	4560
agatattatt	attttttatt	ttcgtttgat	taagggttga	tttttttagg	atttagtcgg	4620
ggggtgggtg	ttagggggta	aggagaaagt	atcgataatt	tttgattatt	gaaagtattt	4680
aaatgtttgt	taaaaataat	agttaaaata	attaaattat	tttttaaata	aatttttgta	4740
atttaattgt	gggtgtcgta	gttagttttt	gagtttgggg	gttgggggta	tttttagat	4800
ttttattttg	tttgatattt	ttttttattt	ttttttattt	ataatgttgg		4850

&lt;210&gt; 36

&lt;211&gt; 4850

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 36

ttagtattgt	ggggtggggg	agatggggga	gggtgttagg	tagggtgagg	gtttggaaga	60
tatttttagt	ttttaagttt	aaggattgat	tgcggatatt	aatattagat	tataaagggt	120
tatttagaaa	atagtttggt	tgtttttggt	gttggttttg	gtaaataatt	aaatattttt	180
agtaattaaa	gattgtcggg	gttttttttt	tgtttttttg	tagttatttt	tcgattaggt	240
tttgagagaag	ttagtttttg	gttagacggg	gatggggagt	ggtagtggtt	ttgggggggt	300
ttttgtttgt	ttatttaggg	ggttattttt	gttattgttt	tttaaaattt	tgattttata	360
gttatatttc	ggtaggggtt	ttagagttag	atttaggtag	ggagttttag	aagtagtttt	420
ttgttgaggg	gggaaggtaa	aggggttttt	tttttttttt	tttttatttt	ttggagttcg	480
gttatttttt	tgtaagtttt	ttgttttggt	gtattttttt	ttgcgttttg	gagggttaatt	540
tattttcggg	tttttgggaa	agtttttcgg	gttttttgga	aagttttttc	gcgttcgggt	600
cgtttttttt	gttttagttt	gagcgcggag	ttgttttaga	tttttagacg	ggtgcgagtt	660
attgtttgaa	gttttttttt	tttcgtcgga	agaggatgtg	tttgaaggat	ggtcggaaat	720
tttggttgaa	gatcgtgtag	atgatcgggt	tgagcagatt	gttgtagtag	tcgatttaga	780
agaagaattt	gaagagcggg	tcgggtattt	ggtaggtttc	gcggtagatg	tcgtataggt	840
tgtagatgaa	gaagaagggg	aattagtaga	gtacgaatac	gtttatgatt	atagtttagta	900
taaaggtgaa	gcgtttttcg	cgcgtttggg	ttattttgcg	gcggtatacg	ttgttgcgcg	960
ttcggcgtcg	gcgcgatagg	aagaattcga	cggagcgcga	gttggcgcgc	gagaggcggg	1020
tatcgggttt	cggggatttg	gaggcgggta	gcgttttcga	ttgagtcggt	ttcgggttcg	1080
ttttttgttc	gttcgtatcg	ttcgcgtttt	ttttcgcgtt	cgttcgtcgt	cgttcgtttc	1140
gtcgtaacgg	tttcggcgcg	tcgttttttc	gtcgtttcgt	tgttttcgtt	cggttttacg	1200
tcggcggggc	ggggcgcgta	gtgttcgttt	tcgtttcgtt	tgctgcgcgc	tttagttcgt	1260
tttcggtagt	cggggacgta	tcgtcggggg	ttacgggggc	gcgtttttcg	ttgagcgtgc	1320
gcgtgcgacg	tttggttatt	cggtagatgc	gdcgctagat	taggtttatg	atgaggtagg	1380
gcgcgaagaa	ggagtcgatg	taggaggata	ggatgtatta	ggtttcgtcg	ttgaggtcgt	1440
attcggggta	ggcgcgctcg	tcgggttggt	ggtagagcga	gattagcggc	gggaaggaga	1500
tgacgggtcga	gatgagttat	acggcgacga	tggttggttt	gacgcggcgt	gggtgctggt	1560
ttaggttgta	ttcgacgggt	tgcggttatcg	attagtagcg	gttttaggtg	atggtatata	1620
gatgtacgat	cgacgaggtg	taaaatagta	tatcgagcgt	taggtatacg	tcgtattata	1680
tttgttcgaa	gtattagtag	gttatgagtt	cgttgggttaa	cgagaagggt	atgattagcg	1740
tggttatttag	gatgtcgggt	gaggtttagcg	atattaggaa	gagggtttgt	ggcgcgcgta	1800
gcgttcgggt	ggttagtagc	gcgattatta	ttagtagcgt	gtttattacg	gtgaagacga	1860
tgaggaagtt	tattacggta	gttagttttg	ttatcgcgtt	cgctcagtat	tggtcgcgcg	1920
gcggttttta	ggaagttttc	gaggatttgg	taatttcgtc	gttggttttt	tcgttcgcgt	1980
cgttcgtatt	gggggttcgt	gttgctggtta	tcgttagcgt	cgctcgttagc	gtcggggacg	2040
ttatggtttt	ttcgcgaggt	acgtcgtttt	ttttggagtc	ggggcgtagt	cgcggtagtt	2100
cgggcgtttt	ttagtcgggg	tcggcggttcg	tatcgtcgtt	tggtgttcgg	gcgcggtcgt	2160
cggggatcgc	ggcggttagt	agtcgggtttt	cggtcgtggt	ggtttcgcgg	gcggcgcgtc	2220
ggagagcgtg	gttgctcgggt	ttttcgtagt	tgctcagcgt	gtaagtgtag	agtaggaggc	2280

gttcggagcg	agcggcgacg	cggttgcggg	gggagggggg	taggtttcgg	ggttttcgcg	2340
cgtttcgttt	cggttcggtt	tacgggagcg	tttcggcggc	gagtttacgc	gacgcgggtc	2400
gagcggcgg	gtcgtagcgg	tttcgcggtt	tcggagttaa	gtcggggcgt	aggcgataag	2460

gcggcgccg	ttcgggtcgt	tcgtttttta	ttcggcggtt	agggttgcgc	gcgtcggggc	2520
gtcggtcgtc	gttttttcgg	gttcgttttcg	cgogtttttt	tcgttttttaa	ttttattttt	2580
tcgggcgggg	cgtcggcgtc	gtcgcgagtt	tttcggttgt	tttcggcgcg	ggcgtttttc	2640
gcggtttacg	tttgtcgtgc	ggtcgtcgtt	tcgttcgtcg	gagttgcgtc	gtcgtcgtcg	2700
tcgtcgtttt	cgttggggcg	gagtcgggtc	gtttgcgata	ggtttttaaa	ttgggtcgag	2760
ttagcgtagc	ggggcgggcg	cgccggggcg	ggcgtcgcgg	gttttgggga	gttggtcggg	2820
aatcggagtt	cgcggtcgtt	tggtcgaatt	tggtcgcgcg	gcgtcgggga	ggagttcggg	2880
gcggcgccgc	ggggcgccgc	ttcggcgagg	gcgttttttt	tagggtcgtt	tgtagtttgc	2940
gggacggggg	cgagcgccgc	tcggtttggg	cggtagattt	tagaagttgt	tttttttaag	3000
attggagttt	ttttcgtttt	tttcggcgta	ggtagggcg	taggcggggg	cgcgataacg	3060
cgccgcgcta	gtacggggcg	ttcgggggtt	atggtttgat	ggtagagtaa	tttttcgtag	3120
tttgggggag	gacgcgacgt	tatttgcgtg	cgtatagggt	ttgtcgagtt	tagggttcgg	3180
attagatttt	ggatcgccgt	ttttcgttag	agttattttc	gtatttattt	cggtttttag	3240
tttttcggtt	tatttttttag	cgttgttgga	gtatgaatta	taattaacgg	cgggtgttgt	3300
ggaagttttt	ggtaagtttt	taagttttgt	atztatgtta	gtagtgattg	aagttaatt	3360
tttaggtttt	taggttttgt	ttttaaagga	tggagagggt	tttaaagtta	ttatttttga	3420
taaatatttt	gaacggagtt	gtttggatga	tggagttttt	tgtaagggtg	ggtttagggg	3480
agagcggtcg	ttgaggtagt	tttcgtgtat	tttcgttttc	gttcgcgtat	ttttattttg	3540
tagatgtgta	ttgttacgtg	tattgttatt	ttgtgggtta	tggtgggtgt	tggtttttgt	3600
ttttaggtag	tttgggggtt	gtgggagagg	gatttttagg	gacgaggtga	tttaggagga	3660
gagttggagt	ttttaggttt	gacgtttttt	tgtagggatc	gaagggaaca	tttttttttt	3720
aaacgttttag	aaacgaattt	tagttgggtt	gttttttttt	gtatgggttc	gtaggagaga	3780
gggagggaa	gtttgtttat	tttgtgttta	gaatcgccgc	ggaaggggcg	tttttgagtg	3840
ttcgggaggt	tattatgaag	agcggttgga	gtgattgttt	tatttttcgg	atgtttattt	3900
atgttcgtgg	tttggggtag	tttttttttg	agtttttgaa	ggcggttagt	tttagtttta	3960
gagtttgtcg	tggtttttgt	tggttagttt	tattggggag	tatgtttgtt	ttcgtagaga	4020
tattgttagg	agttacgggt	tcgtttttta	ttatgtttgt	tattagtagg	gtttgtattg	4080
ggggtgtgga	ggtcgagtcg	ggtttcggag	aaagtaaata	ttttagatga	tgggtttgtt	4140
aagtagggcg	tacgttgagg	ttaaagtttt	ttgtgttagt	tttgtgttag	tttaggggat	4200
atatgttttc	gggaggtaat	aggttatggg	tggttgtggg	aggtgtgtga	tttggggatg	4260
gtggaggggt	attattttta	ttaaagggtt	ttttgggttt	gggtgtttta	aaggtgttat	4320
ttgttttagg	tatttgagg	tcgatttttt	agggaaagtt	atataatatt	gtttttttta	4380
tggtcggttc	gttgagttt	ttgtttttat	tgagtttttt	gcgatggtag	agagtgaggg	4440
gggtttgggt	ttagttgagg	tggtttattat	ttgtgggttg	atggggttat	tattgaggtg	4500
aatgcgttat	aattattagt	gttttggggt	tttttttttag	tttgggagcg	gggttggtta	4560
agaagttttt	ttggaggagg	tgattaaatt	gtgttttagag	aatgaggagg	tggttatgagg	4620
aagggggagg	ttttttagag	ttgttttttt	tttagtgagg	gtgggttttt	tattgggggc	4680
gtggggagat	aggaggatta	ggaaagagta	gtggtagggg	ttagatgtag	gttttgagga	4740
aggttttttt	ttttcgggtat	tagcgtgttt	tttattttta	ttttgaaggg	tttttttttt	4800
gagaagtgtt	ttgggggatg	cgtaggggta	tggggattta	tttaggattt		4850

&lt;210&gt; 37

&lt;211&gt; 2375

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 37

ttaggaagtt	atttgaggga	ggtgagtttt	agcggtatgag	taggagttgt	ttacggagga	60
aggtatatag	aagggttttt	aggttttagga	aatagtagag	gtatagaagt	gagaatgggt	120
gggtgagttg	gtggggaaat	tttaggtgta	gaggatggta	gcgaaataaa	ttggagtatt	180
aaggtttaag	ttttttaaga	ttttgatttg	tagattaaag	agtttgttta	tttaattttg	240
tttgggtaga	gtgtgggtgag	tttttagagat	tttttttaggt	tttttttttt	agtagtttta	300
gaaggttttg	agagttgttt	ttgggtgtta	agtaggtagt	gattttatta	gatttagatt	360
tgggaaaagt	atttttggtt	agggtttgta	ttagggtagt	ggttgggttat	gaggattttg	420
agaagtagat	agattttacg	agattttttag	gagggttagat	aggagattat	ggtgataaat	480
tagattagag	aaggggagag	aatgaaggag	tagttggggg	aaaagaaaaa	tgaggttgat	540
atgggtatat	gggtggcgag	tgattttatta	tttatttgaga	ggagaatttt	ataagttttg	600
atatgttttg	gttttaggtt	ttgttggggg	tgatttaaga	tggtagttta	gaggtgtata	660
gagatggggg	ttttgttttg	taaaaggatg	ttgggtgttg	gtttatagta	tggtaatgag	720

atgtgagttt	tatgtgttta	gggttgggag	gagggttttg	ttattttgaa	agtaaagaga	780
ggtttttagag	aggggtatgt	tgagatagga	atgttgtttt	gagatatttg	gtttttttta	840
ttttgggtgg	tttttagtag	ggtgggtttt	ttttgttagg	tagtattgaa	tttttgtgcg	900

ttttcggttg	ggagagtttt	tatcgtaatt	atatgtggaa	ttattttgaa	ggaatatttg	960
gatgggatgg	ggtatagggg	agggagttgt	taagagtgtt	ggttagggat	ttgggtttat	1020
gagttggttg	gggggtgggg	ttgggtgtag	ggtatttgat	tttgagtggg	ttttttgcgg	1080
ttaggattgg	tttttagagta	ggaggggtgg	gacgggggat	gggggaagtt	tgtaattgcg	1140
ttgtagttgt	taggtttttag	gttttgggtg	atttattaag	gattttgggt	ttagtgtggg	1200
ttttaggtta	gacgtttttag	ttttgagttc	gtgtttatag	ttttgggtgt	tgagtttagg	1260
atagtgtatt	ggagttgata	gtttaattta	ggtttgagtt	ttgattttta	gttttagagtt	1320
taggtgtatg	gtagtagttt	agggtttagaa	ttaaggtttg	ggttagtaat	taggatggga	1380
ttaggttat	ggtttaaaat	ttggatttgg	ggatttgttg	gggttttgag	gtgagtgtcg	1440
tagtttgggt	atggcgtttg	agatttaggg	ttgtgatttg	aggttatggt	tagagtttta	1500
ggtggtgggt	taaggtttga	gtttgggggt	ttgtttggag	tttggtgtta	ggtcgtggat	1560
tgcttttaag	gttagggagt	tcggggttat	agttagggtt	tgagatgaaa	gttttagatg	1620
gtgttttagag	gtttgaattt	gtgttttggg	gagcgtttag	gttttttgtg	attacgtttg	1680
gtgttagggg	tgcggttcga	ttggggaggt	tggtatttag	agatgtgatt	cgaggttgtg	1740
gttagagaat	gggttttcggg	tcgttttcgt	gtcgggtttt	tgctgtgttt	taggttcggg	1800
ttttcgttta	gtatcgaggg	tcgaggttac	ggttagggtt	tgagttcgcg	gtcgtagggt	1860
tggttcgggg	ttagatttcg	cgcggttttt	agggggcgtc	gtcgtcgttc	gggttcgggtt	1920
ttcgcggtt	cgttggcggt	gtgcgcggt	ggcggggtcg	gaggcggcgg	cggtttcggg	1980
ggcgcggtc	gggcgcgggc	ggcggcggcg	tttcgattgt	agtttcggcg	ggagcggagc	2040
gcgaagcgcg	gggtcggtt	cgaggtcggc	gttatggggc	ggcgtcgttt	gtgagcgggc	2100
gcgagcgag	tcgcgggcgt	cgagtagggg	taggcgggag	cgtcggcggt	cgaggtcgag	2160
cgagtcgcgg	tcgggtcggg	tcgagcgtcg	agcgagtagg	agcggcggcg	gcggcgggcg	2220
cggcgggagg	aggtagcgtc	gtcgtaaga	tggcggtttt	ggagggcggt	ttggtcgacg	2280
tgagttattt	gatggttatg	gagaagagta	aggttacgtc	ggtcgcgcg	gttagtaaga	2340
agatattggt	gttcgagttt	aggtgaggag	aagtt			2375

&lt;210&gt; 38

&lt;211&gt; 2375

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 38

agtttttttt	tatttgggtt	cggttagtag	tatttttttg	ttggcgcgcg	cggtcggcgt	60
ggttttgttt	ttttttatgg	ttattaggta	gtttacgtcg	gttagtatcg	tttttaggtt	120
cgttattttg	gcggcggcgt	tgtttttttt	cgtcgtcgtc	gtcgtcgtcg	tcgtttttgt	180
tcgttcggcg	ttcggttcgg	ttcggtcgcg	gttcgttcgg	tttcgggcgt	cgacgttttc	240
gtttggtttt	gttcggcggt	cgcggtttcg	ttcgtcgtcg	tttataggcg	gcgtcgtttt	300
atggcgtcgg	tttcgggttc	ggtttcgcgt	ttcgcgtttc	gttttcgtcg	ggattgtagt	360
cggggcgtcg	tcgtcgtcgt	cgttcggttc	gcgttttcgg	agtcgtcgtc	gttttcgggt	420
tcgtttgtcg	cgtataacgt	tagcgagttc	gcgaggggtc	gagtcgggcg	gcgacggcgt	480
tttttggagg	tcgcgcggaa	tttgatttcg	aattagattt	gcgacgcggg	gttttagattt	540
tggtcgtagt	ttcggttttc	gatgttggac	ggagatttcg	gtttggaata	cgatagggat	600
tcggtacgaa	gacgattcga	gattttattt	ttgattataa	tttcgggtta	tatttttggg	660
tttttaggtt	tttagtcggg	tcgtagtttt	gatattaaac	gtgattatag	ggaatttggg	720
cgtttattaa	gatatagatt	tagatttttg	aattattatt	gggattttta	tttttagattt	780
tggttataat	ttcggtattt	ttgatttttg	acgtagttta	cgatttgata	ttagattttta	840
aataggattt	tagatttttaa	ttttgggtta	ttatttgaga	ttttaattat	gatttttagat	900
tatagttttg	ggtttttaac	gttatattta	gattgcgata	tttatttttag	atttttaata	960
ggtttttaga	tttagatttt	ggattatgat	ttcgatttta	ttttgggttat	tgatttttaat	1020
tttgattttg	atttttaggtt	attattatga	ttttgaattt	tagattttggg	gttaggatttt	1080
agatttagat	tggattgtta	atttttagatt	attgttttag	atttaataatt	tagaattgtg	1140
gatacggtt	taggatttagg	acgttttaatt	tgggatttat	attggatttta	gaatttttag	1200
taggttattt	agaattttggg	atttgataat	tgtagcgtag	ttatagggtt	tttttatttt	1260
cgattttatt	ttttttattt	tagaattaat	tttggtcgta	gaagggttat	ttaggatttaa	1320
gtattttgta	tttaattttta	tttttttaatt	agtttataga	tttaggtttt	tggttagtat	1380
ttttgtagt	tttttttttt	gtattttatt	ttatttagat	gttttttttag	gatggtttta	1440
tatgtagtta	cggtaaaaat	tttttttagtc	ggaagcgat	agagggttag	tggtgttttg	1500
taggggaaat	ttatttttgt	gagagttatt	tagagtgggg	aaagtttaggt	gttttaaggt	1560
agtattttta	ttttaatatg	ttttttttta	gagttttttt	ttgtttttta	agtgatagga	1620

tttttttttt	agttttgggt	atataaagtt	taaattttat	tattatgttg	tgggttagta	1680
gttagtattt	ttttgtaaag	taaggttttt	atttttgtgt	atttttaggt	tattattttg	1740
gattagtttt	aatagaattt	ggaattagag	tatgttagag	tttgtgaggt	ttttttttta	1800

gtgggtggtg	agttattcgt	tatttatata	tttatgttag	ttttagtttt	tttttatttt	1860
aattgttttt	ttattttttt	ttttttttta	atttaatttg	ttattatagt	tttttgtttg	1920
gttttttgag	aattttcgtg	aatttgttta	tttttttaggg	tttttatggg	tagttattgt	1980
ttgatgtag	gttttgatta	gggatgtttt	ttttaaattt	agatttgatg	gagttattgt	2040
ttgtttggta	tttagaagta	gttttttagg	ttttttgggg	ttattgagag	gagagattta	2100
gaggggtttt	taggatttat	tatattttgt	ttaaagtaga	ttaggtgaat	aaatttttta	2160
atttgtaagt	taagattttg	gaggattttg	attttaatgt	tttagtttgt	ttcgttatta	2220
ttttttgtat	ttggagtttt	tttatttaatt	tattttattta	tttttatttt	tgtgtttttg	2280
ttgttttttg	ggtttggaag	tttttttgtg	tatttttttt	cgtggataat	ttttatttat	2340
tcgttaagat	ttattttttt	taggtagttt	tttgg			2375

&lt;210&gt; 39

&lt;211&gt; 2037

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 39

tgtttataag	gtataggtga	ggagggttttg	gaattaattt	gaggtagtaa	ggtgaggtgt	60
tttttagcga	cggagggtgg	atgtttttgat	gggaaagtta	ggttttcgga	ggttgagatt	120
ttttttaagg	tttattagag	aattttttaag	agtgtttttt	ttttggtttg	ggagataaatt	180
ttatattaat	gttatatttt	attgtatagg	tgattatgta	tttggttttt	atttgtttgg	240
gttgtgggtg	ggggcgaaacg	gtgttttttt	gggtgtaatt	agtggggagg	ggtttatggg	300
ttgagtttgg	ttttgttagga	tggtttgggt	attgtggggg	agagagtatt	gtttgcgagg	360
gttaggggaa	ggttgggtatt	tttttttaaat	tttacgttcg	tgtaaagata	tagttatttt	420
tttttatagc	gtagagttta	gagttgaagt	agttttttaga	tttggttgta	tgggtatttta	480
aggatttaaa	tgttggttgt	agtttatgat	atgaatgtgt	ttttaagggt	agattttggg	540
tttttttaga	gagacgagaa	ataggaggga	aaagggaagg	agggaggagg	gaggttgggg	600
aggagggata	gttttttagtt	tagttggaga	gatttggttaa	tttagtttgg	ggggtggagt	660
tggagggatt	aagtagaatg	ttttgaagggt	agttgttttt	agtttatttg	cgggagagga	720
taggaggggag	aggtgtcgtg	gtgagattga	ttttcgggtt	tacgggtgga	tgatggtaaa	780
ggttttgtgg	taggtgtggg	agaagtaggg	ttgcggttag	ttgttttgag	aggttttaaa	840
tttaggttag	atttgttttg	ggtaagagga	agttgtgggt	ttgggagttt	tagagatagg	900
ggagtagggt	tgttatttat	tttttttttt	ttaaagggtg	ttatttttag	tagtgtattt	960
tgtagtttgt	ttattttttg	tgtagtttta	gtttcgtttg	tttttagtaa	tgtattttac	1020
gtttatgttt	tttatttttt	atgatgtttt	cgcgtttttt	ggagtagtag	tggtattagt	1080
tggaggttgt	ggaaaaattg	agaggagata	aaagtgggaa	gagtaggtcg	tggagagagt	1140
gtttaaatat	agggattatt	tggagattgt	tttatttttg	gtttgaaatg	ggtttatttg	1200
ttagtattgt	ataaacggtt	ttgttcgtta	ggtttaggtt	gtagtggtta	cgggtttatt	1260
ttttattggg	tagtttggag	tagtttttcg	gatttttagtt	tgtttattcg	tgggtagagg	1320
cgacgtagat	tttattttat	tggggatttg	gttagatagt	ttgtgaggta	gttagttggg	1380
gtttgggttag	aggggtgttg	aaagggtttt	tggttgtagg	gtgtatttgt	ttttgggata	1440
gtttttttaga	gttatttttag	aagggatagt	attcgtttgt	ttattttaat	ttttattgat	1500
gacgtttatg	tgttattagt	gttaattaga	ggagggtagt	aggttgagtg	tttggttttg	1560
ggcgtaagtt	tgtgggaggg	aaaattggat	ttttcgttag	ataaatgtga	ttattcgtgt	1620
tgtttggtatt	tattttattt	aggattaggg	tataaatggg	taggtgggat	tagagagttt	1680
atttttagtta	tgttcgtttt	tagtcgttgg	gttagtttgt	tcggtttttag	tatgcgggag	1740
gtagttttta	tgtatagtat	agtagtgggt	atttttttgg	ttattttggg	ggtcgtattg	1800
tagggttcgg	tttttcgtga	gagttttttt	ttttattata	tttttttgga	ttcggaggggg	1860
tttttgaggt	ttttatggaa	tgtagtttat	atttaggagg	ttatttattt	ttagtttttg	1920
gtgcggagggt	ttaagggttg	cgttttgttt	gggatgttcg	atcgtggcga	gtttgagaac	1980
gtagatttcg	tgggtgtttt	gatcgatggg	gatattgttt	attttgcggt	gagtttt	2037

&lt;210&gt; 40

&lt;211&gt; 2037

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

gagattttatc	gtaaaatagg	tagtggtttt	atcgggtttag	agtattacga	gatttgcggt	60
tttaagttcg	ttacggtcgg	atatttttaa	taggaogtta	gttttgagtt	ttcgtattag	120
gagttggaaa	tggatggttt	tttgggtgta	gttgatattt	tatgagagtt	ttagggattt	180
tttcgggttt	aggggatgt	gataggggag	gggtttttta	cggggagtcg	agttttgtag	240
tgcggttatt	aggatgatta	ggaagatggt	tattgtttgt	ttgtatatga	aggttgtttt	300
tcgtatgttg	gggtcgggta	ggttgggtta	gcgattgagg	gcgggtatgg	ttggggtag	360
ttttttggtt	ttatttggtt	atttatgttt	tggttttgaa	tggggtgggt	ttaggttagta	420
cgggtaatta	tatttggtta	gcggggaatt	taattttttt	ttttataagt	ttgcgtttta	480
ggttaagtat	ttagtttggt	gttttttttt	aattgggtatt	aatgatatat	ggacgttatt	540
agtgggagtt	gaagtagata	ggcggatggt	gttttttttg	agatgggttt	gaagagttgt	600
tttaaaagta	gatgtatttt	gtagttaaga	ggtttttttag	atattttttg	gttaggtatt	660
agttgattgt	tttatagggt	gtttgggtta	gttttttagtg	ggatgggggt	tcgcgtcggt	720
ttattttacgg	atgagtagat	tgagggttoga	ggagttgttt	taggttgatt	agtgaaggat	780
aggttcgtag	ttattgtagg	tttgggtttag	cgagtagagt	cgtttgtata	atattagtag	840
gtgggtttat	tttaaatata	aaataagata	atttttaaat	agtttttgtg	tttagatatt	900
ttttttacgg	tttggttttt	ttatttttgt	ttttttttta	tttttttata	gttttttagtt	960
ggtattattg	ttgtttttaga	aggcgcgaga	gtattatagg	gagtggggga	tatgggcgtg	1020
gggtgtattg	ttggggatag	acggagttgg	agttgtatag	gggataggta	ggttgtaggg	1080
tgtattgttg	gggtgtatag	tttttaagga	aaagagggtg	agtgatagg	ttgttttttt	1140
gtttttgaag	tttttaaat	tatagttttt	ttttgttttag	agtagatttg	gtttgaattt	1200
gaagtttttt	agggtagttg	gtcgtagttt	tgtttttttt	atatttgttt	taggattttt	1260
gttattattt	attcgtgggt	tcgagggtta	gtttttattac	ggtatttttt	ttttttgttt	1320
tttttcgtaa	gtagattgag	ggtagttgtt	tttaggatat	tttgtttgat	tttttttagtt	1380
ttattttttta	ggttgggttg	atagattttt	ttagttggat	tagaagttgt	tttttttttt	1440
tagttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	tcgttttttt	ggagaaattt	1500
agaatttagt	tttaggggta	tatttatgtt	ataggttgat	agtaatat	aggtttttaa	1560
atattttatga	tagtaggttt	ggaggttggt	ttagttttga	gttttacgtt	gtagaaagga	1620
atgattgtgt	ttttgtacga	acgtgaaatt	tggagaaagt	gttagttttt	ttttgggttt	1680
cgtaggtagt	gtttttttgt	ttatagtgtt	taggttattt	tgtaaagtta	agtttaggtt	1740
atgagttttt	ttttattgat	tgtatttaga	gggttatcgt	tcgtttttat	ttatagttta	1800
ggtaggtgag	gattaagtgt	ataattattt	gtgtaataga	gtgtggtatt	ggtgtgaaat	1860
tgttttttag	gttaggggaa	agatatattt	gggagttttt	tggtaggttt	tgggaagggt	1920
tttagttttc	gaaggttttg	tttttttatt	aggatatgtt	attttcgtcg	tttgagagta	1980
ttttattttt	atgtttttaga	ttagttttta	aattttttta	tttgtgtttt	gtaagta	2037

&lt;210&gt; 41

&lt;211&gt; 1542

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 41

ttgtagcgag	cgcgggaagc	gggatagggt	ttagagttat	tttttttcgt	ttttgattgg	60
ttcgggagtc	gggggttggt	tttaagagtg	ggtatcgtga	atagtttgat	cgtggagaag	120
ggttgccgga	agcgaaatat	cgttttttagc	gtttaggttg	ttttagaaat	atgagtataa	180
attgttttag	tttttttttt	cggcgggtatc	ggtatcggta	ttagtattcg	tattagtatc	240
ggtatcggta	ttagtattcg	tattagtatc	ggtatcggta	ttagtattcg	tattagtatc	300
ggtatcggta	ttagtattcg	tattagtatc	ggtatcggta	tcgagcgtaa	gggtagggtc	360
gtcgaagtcg	gggtataatt	gttttaggttt	cgaattcggga	tttttagtttg	gacgatattt	420
tttatagttt	gttcgaatgg	agcgttcgtt	ttgagtggtg	gttcgttttcg	gattcgttag	480
ttagttttta	gtggagtacg	tttttaattg	tcgaggtcgt	tttttgaggt	tttagtatat	540
attttttaat	tagtattatc	ggttttagcg	agagtattga	tttttagttgt	taagagtgggt	600
tttcgggggt	ttagcgttta	taattcaggt	agtcggattt	tttaagtttat	tattagttcg	660
aatttttttcg	atgggggtcgt	tatagttttt	aattaggata	tcggtatattt	ttgggtatta	720
gtaataggat	ttatttcgtt	cgtaaatttt	ttcgtagagt	tattgtaagg	gtttgttttt	780
tttttaggggt	ttagtatttt	acgggggtttg	gtaaaaggat	cgatttttgtt	ttcggatttt	840
aatttgattt	tagtgttcga	ttatatattg	atatttgtac	ggggatttttt	tatatattaat	900
gattttttcgt	aagtgttaat	ataagtattt	tttatattta	gtaatatattc	gagtgtagta	960
taagggtttg	cgtattttta	gtgttttagtt	tttttggggt	ttggtattag	gattattttt	1020
atthaataat	agggttttag	tgtcgtttata	agtatttttt	gtattttataa	tatttttttag	1080

tgtaaaggta	ggggtttatt	tttatttttag	tgtttgatat	ttcgcggggg	ttaatataag	1140
aatTTTTTgt	atttagtaat	tttttttagt	gtcgcgatata	aggatatttt	aaatttaata	1200
atttcgtcg	agtgttagta	taagggttcg	tttcgttttt	agtgttttagt	ttttttcggg	1260

tattagttga	aatattagtt	tcgttttttg	gcgtttttcg	agtattagta	aaaggggttcg	1320
tttcgtttat	agtgttcggg	ttttttcggg	tattaaaaga	aggatcgggt	tcgtttttcgg	1380
gtttttcggg	ggagttgata	gaaggggttt	ttttattttt	tgctggtttt	atttttgtgt	1440
ttacgattta	ggagcgtgtt	agttaaagta	tggagaatta	agagaaggcg	agtatcgcg	1500
gttatatgtt	cgacgtagtc	gtgatcggag	gtggtatttt	ag		1542

&lt;210&gt; 42

&lt;211&gt; 1542

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 42

ttgaaatggt	attttcgatt	acgattacgt	cgaatatgtg	gttcgcgata	ttcgtttttt	60
tttgattttt	tatgttttgg	ttgatacgtt	tttgggtcgt	aggatatagga	gtggggacgg	120
taaaggggtg	gaaggatttt	tttattaatt	ttttcgggga	gttcgggggc	ggagtcgatt	180
ttttttttga	tattcggggg	gagtcgggta	ttgtgggctg	ggcgaatttt	tttggtgata	240
tttcggggagc	gttttagggg	ggagttgatg	ttttagttga	tattcggggg	gagttgggta	300
ttgagagcgg	ggcggatttt	tgtattgata	ttcggcgaga	gttattaggt	ttagaatggt	360
tttgtgtcgg	tagttgaaa	ggattatttg	gtgtaggagg	tttttgtatt	gaatttcgcg	420
gagtgttagg	tattgaggtg	ggggtagatt	tttgttttga	tattggggga	tgttatgggt	480
gtaggaggtg	tttgtggcga	tattgggggt	ttgttatttg	gtagaggtgg	ttttggtatt	540
aaatttttagg	ggaattggat	attgaggatg	cgtagatttt	tgtattatat	tcggggtggt	600
attgggtgta	ggaggtgttt	gtattgatat	ttgcgaaagg	ttattgggta	taggaggttt	660
tcgtataaat	atttaagtgt	agtcggatat	tgaggttagg	ttggaattcg	ggggtagggt	720
cggttttttt	attaaatttc	gtggggtggt	gaattttgag	gagaaggtag	atttttgtaa	780
tgatttttacg	ggggagttta	cgggcggggg	aggttttggt	attaatat	agggaatgtc	840
ggtgttttga	ttggaggttg	tgacgggttt	atcggaggag	ttcgagttgg	tggtagattt	900
ggggattcga	ttgttcgggt	tgtaagcgtt	gaaatttcgg	aggttatttt	tggtagttgg	960
agttagtatt	ttcgtaaga	tcggtagtgt	tgattgggga	gtgtatgttg	gagttttagg	1020
aggcggtttc	ggtagttgag	gacgtgtttt	attgggaatt	ggttagcgga	ttcgagacgg	1080
atcgttattt	agaacggacg	ttttattcgg	ataggttgta	ggaggtgtcg	tttaagttgg	1140
agttcgggtt	cgggatttg	gtagttgtgt	ttcggtttcg	gcggttttgt	ttttgcgttc	1200
ggtgtcgggtg	tcggtatttg	tgccgggtatt	ggtgtcgggtg	tcggtatttg	tgccgggtatt	1260
ggtgtcgggtg	tcggtatttg	tgccgggtatt	ggtgtcgggtg	tcggtatttg	tgccgggtatt	1320
ggtgtcgggtg	tcggtgtcgt	cggggaagga	ggttgaggta	gtttgtgttt	atgttttttg	1380
agtagtttgg	gcgttggggg	cgggtgttcg	tttttcgtag	ttttttttta	cggttagggt	1440
gtttacggta	tttattttta	gagattagtt	tcggttttcg	ggttagttag	gggcggggag	1500
aagtgatttt	aggttttggt	tcgttttttcg	cgttcgttgt	ag		1542

&lt;210&gt; 43

&lt;211&gt; 2866

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 43

tgtagggttc	gggggtgtgg	gtagatggta	tttttaggaa	ttacgtttac	gagatatacg	60
gttttgaatt	ttttggagaa	gtaaataaat	tgttttttga	tatttgaggt	tggaggttgg	120
attttcgttt	ttgggttttt	ttgggtcggg	ttgttacgag	gttttggtgt	ttattaaaag	180
tgtgtttttg	ggttggttaga	aagggttttt	tttgtgtgtt	tttttgaggg	ttgtgggggt	240
aaggggaatt	tgggtgtttt	agtttttcgt	agagtacgaa	tttttggttt	tcgtaagttc	300
gcgggttgag	gatgatttag	atagggttgg	ggagtgaagg	taattagatt	ttacggacga	360
gttttttttt	ttgcgttttt	tttttttttt	atttattttc	gtttttatta	ggtatagtag	420
gtaggggtgg	gggatgtaag	gaggggaagg	tgggggattt	agaggggggt	ttgacgttag	480
tttagtttat	aagaggttgt	tgggttaggg	ttgtggagac	ggagttcgga	tttttatatt	540
gagttatgtt	tatttttcgac	gttattacgt	tatagggttaa	gggttttcgt	agggtcgtgt	600

ttgagttgga	cgtaagtag	gtagaggta	ttatggtaa	aggtaggta	ggtgttcggc	660
ggtcgtagtg	gatcggagtt	tagggttgg	gttagttgtt	tttgttattt	tttagttttg	720
gttggtagtt	ttaggtttag	ggtttatgta	aatttttggg	acgttagcgt	ggatgtggag	780

gtttgggtat	agcgggtat	tttgtgtttg	gtgtttgagt	ttttgttggg	ggaggggtgag	840
gtgatgtttg	tttttgtgtg	tggttttttt	aggctgattt	ttttcggggg	tcgtgtgggt	900
ttttgtgttt	tggtttat	tgaattttaa	cgatcggaat	gtggaaataa	atttattcga	960
aaaaat	gatgggtaga	ggttttcggg	tggtgtat	agtttttatt	ttatttttat	1020
ttgtttttgt	ttttttttgt	tttagttgtt	ttagttagta	ttttaattag	tttgtttggt	1080
tggggaggt	gttttaaggt	tttttttagg	ttttagtagt	agtttatggg	ggggggtttt	1140
gggtaaatag	ggggtaaaat	ttaaagggt	tttgggtttt	gggggtgattt	ttattgggtt	1200
gttttttttt	tatttttttt	atttatttat	ttatttattt	atttattatg	gagtttgtgt	1260
tttttgtgat	ttgtattcgg	aagttttgtg	tataggggat	tgtgtgggtt	aggttggatg	1320
atcgggagtt	tttttagttt	taggaggggg	ttttcgggtg	ttttttgggt	atttagaatt	1380
ttgggttttt	tggtattttt	aaaatgggtt	tttatttatg	gattttgatt	gaaatgtggg	1440
gtgagttgta	gtagtgttat	tttaggtatt	tttttaggga	tatagggcgt	tttttttcgt	1500
tttttttcgt	ttttttttat	ttttttttat	taggtttttt	attaggtatt	tttttttttag	1560
ggcgtttcgg	ggtttagttt	tataggtttt	tcgtgggtttg	gaattgtagt	tttagttgta	1620
ttttatat	ttattttaag	tttaagtaag	aggggatttt	gggaggggtt	tttgttgttt	1680
tttttatgt	tttataattt	tggaggttta	ggatgaagtt	gatttttttt	ttatagggtt	1740
tttagagttt	tttgggagtt	tagttttaag	ggatgaggtt	taggtgtttg	tttaagtttt	1800
tttttttagg	tttgggacgg	ttttgggaaa	cagggggtta	gaggcgttga	gtttaggggag	1860
agatat	gttttagagtt	atgataaggg	tggagggatt	gataaggtag	ttaggagcgc	1920
gcgtttgcgg	ggtggtatag	agggtagggg	tcgaggatag	gtgttttgat	gggagtgtga	1980
gaaagggttt	tttgtgcggg	agttaggagc	gtaggggggt	tgtttattgg	ggttttgtgg	2040
ggtagttttt	ttttgagttg	tcgttttttt	ttcggtagtc	gatgttattg	tttattaaga	2100
tatcgttttt	tttttattat	taatttagtt	agcgtttggg	ttggggatga	gtgatatagc	2160
gtttttgttt	gtttgttcgt	taagagtggg	ggagttagcg	agtatttttt	tagtttttat	2220
ttttttttta	ttattattgt	ttttgattgg	gttgttttat	cgggaagggc	gtgtaatggt	2280
cgtaggtatt	tcggttagta	tttgttttag	taggtatata	gtaggcgttt	aaaaacgtgt	2340
ttttattttt	tggtttttgtg	tgttatttagc	gttgttcgat	tgtgggatta	gttgtgggtg	2400
gaggttttcg	ggttttagta	ggtggaggag	gtatgggtgt	tttttgtttt	tatagttttc	2460
gcggtttatt	gggcgtaggt	agagttttat	cagggacgtt	cgttaaggagc	gggaggcggc	2520
ggtggttagta	gcggtcgttg	tagttttttc	ggagtccggg	gatttttttg	aggttgtggg	2580
ttttgaggag	aaggagggga	aggtcgtgtt	aaatttgttt	tttttttcga	gggttattaa	2640
gttttcggcg	ttgtttcgag	ttgtgaaggt	gtttgaggtg	agttgggtgg	tttcgtgttt	2700
ttggggtaag	tttattttgtg	ggtgggggtg	tgtgggttga	gtttttgatt	tttttatagt	2760
agaggtgtag	ttgttttagt	tttcgaggtc	ggtataggat	gtagtagggg	agtttttaggt	2820
tttagtttag	tttttatggg	atttagttat	attttttttt	ttttga		2866

&lt;210&gt; 44

&lt;211&gt; 2866

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 44

ttaaaaaaaa	gggggtgtgg	ttagatgtta	tgggggttga	gttgaggttt	gagat	60
tggtgtat	tgtgtcgggt	tcgggggttt	gggtagttgt	atttttgtta	tagaggggtt	120
aggaatttag	tttatatagt	tttatttata	ggtgaatttg	ttttagggat	acgaagggtta	180
ttagttttat	ttaaatattt	ttatagttcg	ggatagcgtc	gaggggtttgg	tggttttcgg	240
ggagaagagt	aggttttagta	cggttttttt	tttttttttt	ttaaagggtta	tagttttttag	300
gggggttttcg	ggtttcaggg	ggattgtagc	ggtcgtttgt	gttatcgtcg	tttttcgttt	360
tttgcgggcg	ttttcgatga	ggttttgttt	gcgtttaatg	aatcgcgggg	attgtgggga	420
taagggggat	ttatgttttt	tttatttgtt	gagattcggg	gattttttatt	tatagttggg	480
tttatagtcg	ggtagcgttg	atggatatata	gaggtagggg	atgagagtac	gttttttgagc	540
gtttattgtg	tggttgttgg	ggtagatgtt	agtcagagtg	tttgcgggta	ttgtacgttt	600
ttttcgatgg	ggtagtttag	ttagaagtag	tgggtggtggg	ggaggagtg	gggttgggaa	660
ggtgttcgtt	tggttttttt	tttttggcga	gtagatagat	agagacgttg	tggtatttat	720
tttttaggtta	ggcgtttaatt	ggatttagtga	tgggaagagg	gcgatgtttt	gatggatagt	780
ggtatcgggt	gtcggggagg	gaacggtagt	ttaggaagga	gttgtttttat	agggtttttag	840
tgaataattt	ttttacgttt	ttggttgtcg	tataggggat	ttttttttat	atttttatta	900
ggatat	tttcgggttt	tggtttttgt	gttat	tttcgt	agggcgcg	960
tttgttaatt	tttttatttt	tggttatagt	ttgggcgtag	gtgttttttt	ttgggtttag	1020

cgtttttgat	ttttcgtttt	ttagagtcgt	tttaggtttg	gagagagggg	gtttggtaga	1080
tatttgggtt	ttattttttg	gagttgaatt	tttaagaagg	ttttgggttt	ttgtaagaga	1140
agaattagtt	ttattttgag	tttttagggg	tgtggaatat	gaaggggagt	agtagaagtt	1200

tttttttaggg	tttttttttta	tttaggtttg	gggtgggggt	gtaggatgta	gttgggggtt	1260
tagtttttagg	ttacggagag	tttgtgaggt	tgggttttcgg	ggcgtttttgg	ggaggggatg	1320
tttgatgggg	agtttggttg	gggagggtag	gggagggcgg	gggaggacgg	gggagggcgt	1380
tttgtgtttt	tgagaaggta	tttggaatga	tattgtttata	atttataatta	tatttttaatt	1440
aaggtttata	aataaaaaatt	tatttttaaag	gtgttaggga	gtttaagggtt	ttgagtgttt	1500
aaggaggtat	cgaagatttt	tttttgtggg	ttgaaaagtt	ttcgattatt	tagtttggtt	1560
tatatagttt	tttgtatata	gggttttcga	gtgtagggtta	tagggaatat	agattttatg	1620
gtgaatgaat	gaatgaatga	atgaatgagg	gaaataaggg	aggaatagggt	taatgggaat	1680
tatttttagag	tttagatatt	ttttgaattt	tgttttttat	ttgttttagga	ttttttatta	1740
tgagtgtttg	ttagagtttg	ggaagggttt	tgggggttgtt	tttttaagta	ggtaggttgg	1800
ttgggggtgtt	gattagggtta	gttggggtag	agggaggttag	gggtagggtg	gagtaggggtg	1860
gggggttgggt	gtagtagtcg	gggattttttg	gttatttttg	atttttttcgg	atggattttgt	1920
ttttataattt	cgatcgttaa	gattttaagat	gaaataagat	atagagattt	atagcattttt	1980
cgagagaggt	cggtttaaga	ggggtatata	tagggatagg	tattattttta	tttttttttta	2040
atagggtattt	aaatattagg	tataggggat	gtcgttgtgt	ttagggtttt	atattttacgt	2100
tggcggtttta	gggggtttgta	tggattttga	gtttgggggtt	gttagttagg	gttggggagt	2160
agtagaggta	gttgggtatta	gttttgggtt	tcggttttatt	gcggtcgtcg	ggtattttatt	2220
tgtttttttta	ttatgatggt	ttttgtttgt	ttggcggtta	gttttagatac	ggtttttgcgg	2280
aagttttttgg	tttgtggcgt	ggtggcgctcg	gggggtgggta	tggtttagtg	tggagggttcg	2340
ggtttcgtttt	ttatagtttt	ggttttagtag	ttttttataa	gttgagttga	cgttaaagtt	2400
ttttttgggt	tttttatattt	tttttttttta	tatttttttat	ttttgtttgt	tgtgtttgat	2460
ggaggcgggg	gtgggtgagg	aaggagggag	gcgtaggaga	aagggttcgt	tcgtggaatt	2520
taattgtttt	tatttttttag	ttttgtttga	attatttttta	gttcgcgggt	ttgcggggat	2580
taggggttcg	tgtttttgcgg	ggggttgaga	tagtttaggtt	ttttttgggtt	ttatagtttt	2640
taagagagta	tatagggagg	ggttttttttg	gtagtttagg	ggtatatttt	taatgaatat	2700
tagaattttcg	tggtagatcg	atttagaaag	ttttaaagac	gggaatttag	tttttagttt	2760
tagatgttag	gaggtaattt	gtttgttttt	ttagaagatt	ttaggtcgtg	tgttttcgtag	2820
acgtggtttt	taggagtgtt	atttgtttat	attttcgggt	tttgta		2866

&lt;210&gt; 45

&lt;211&gt; 1277

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 45

ttagataagt	gattttttgag	gagttttttat	ttataggaat	aaagtaatta	aaaaaatgta	60
ttttagaatt	tatagggttta	tgtgagatat	gatttttttta	aatgaagatt	tagagtaaatg	120
ggtaaaaaag	aggtattttgt	gtgtttgttg	attgttttagt	tagtgaatgt	atagttttttg	180
ttttatattt	aggtattatt	ttttttttgtt	ttttgtttgtt	aaatgttttta	tttttgggta	240
attttatggt	tgttatcgtg	gatatgtcgt	ggtttttttga	atttgtttgt	gttgaagtag	300
gattttttttt	tttgttttttt	tagtggtttta	atattatgta	tttaagggttg	gatataattat	360
tattttttaat	ttgtttttatt	tattgcgtta	tttgtgatta	ttgggtttttg	gcgatttttta	420
ttaagggtttt	tgttatgttt	tgttataacg	attataaaaag	taagtttttat	ttataggaaa	480
ataagaatta	taatttttttt	attggttatg	tgaattttat	tatttgtaat	ttgtatagta	540
taaatataga	atagtatatt	ttttaatgtt	tgtatttttga	aggtatttttg	tttgtgtttt	600
ttaatttgggt	tgtgttattg	ttggtgttta	atagttttttt	tagttatatt	ggaaatttttt	660
agaaggatatt	ttttattttgt	ttgtgtgttt	tttttagtgt	ttattagagg	tttttgtata	720
gggttaggttt	tttggagtag	ttgaaggtta	tatatttttat	gagcgggtag	taggggttaga	780
agtgtgttttc	gtgtttgttta	agtaagattt	ttttttgtttt	tttgttttttt	gtatttttcgg	840
tttgtatgtt	tttgtgtgtt	tttgggggta	tatttttttcgg	ggttgggtta	gaagggtttgg	900
gtgggtgggt	ttagggttgtt	atatattttag	ggagatgttt	tcgttttttgg	gaatttttgggt	960
ttcgatttttt	gtaaattttcg	gtaaatgtgt	aattcgattt	tgtatcgggt	tattttgtttt	1020
agtagtgaaa	ttttgtatcg	attattaaga	ttttttggaa	gaggttttag	cgtgagtgtc	1080
gttttttggt	tttgttttttt	tgggttagttt	gtgggtttggt	taagtgatgt	aattttttttt	1140
tttagtttgt	gtataggtag	tttgggaata	gttttattttt	tatttttttag	ttataaatag	1200
ggtttcgtga	ttcggttagg	ggaagaagtt	gtcgtttgttt	tgggtattat	agtagaagggt	1260
aagtcggggg	ttttttt					1277

&lt;210&gt; 46

<211> 1277  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 46

```

gaggggggttt tccggtttatt ttttggtgta gtatttagaa taacggtagt tttttttttt      60
ggtcgggttta cgagggtttta tttatagttg aggggtgggg atggagttgt ttttaggttg      120
tttgtgtata ggttgagagag gaggggtata ttatttggtt agattatagg ttgggttagaa      180
ggatagatgt tagaagcgat atttacgttg ggattttttt taggaagttt tagtgatcga      240
tgtagagttt tattgttgaa tagagtgagt cgggtgtaggg tcgagttata ttttatoga      300
agtttgtagg agtcgggggtt aagggttttta gaaacgggag ttttttttta ggtgtgtgat      360
agtttgaggt taattatttta ggttttttga ttttagtttcg ggagatgtat ttttaagagg      420
ttatagggat atgtagggtcg gaggtgtaga gggtagaggg taggggagag ttttgtttag      480
gtaatacggg ggttattttt gattttgttg ttcgtttatg ggatgtgtga tttttagttg      540
ttttaaagag tttattttgt gtaaagggtt ttaatagata ttggggaaaa tatataagta      600
agtgaagaagt gtttttttga agtttttagt gtagttgggg agattgttaa atattaataa      660
tagtatagtt agattgaaag atataaataa aatgttttta ggatgtaggt attgaaagat      720
gtgttgtttt gtgtttatgt tgtataaatt gtaaattgga agttttatat gattagtaaa      780
agggttataa tttttatttt tttataggta agatttggtt ttgtagtcgt tataataggg      840
tatgatagag attttggtga gagtcgttag aagttagtga ttataagtga cgtagtgggt      900
gaggtaggtt gggagtggtg atgtgtttag ttttaaatat atggtattag ggtattgaag      960
ggataggaag gaagattttg ttttaatata agtaggttta aggagttacg gtatatttac      1020
gatggtagat atgaaattat ttaggaatgg aatatttaat aataaagagt aggaagagat      1080
ggtgttttga tatgaggtag aagttgtata tttattgatt gaataattaa taaatatata      1140
aatatttttt ttttatttat tattttaaat ttttatttaa aaaaattata ttttatatgg      1200
gtttgtaaat tttgaaatat atttttttta ttattttggt tttatagata gggatttttt      1260
aaaaattatt tgttttg      1277

```

&lt;210&gt; 47

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; AGT detection primer

&lt;400&gt; 47

```

tgagygggta gtaggggttag      20

```

&lt;210&gt; 48

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; AGT detection primer

&lt;400&gt; 48

```

cracttacct tctactataa      20

```

&lt;210&gt; 49

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; AGT detection oligonucleotide

&lt;400&gt; 49

atatatttttcg gggttggg

18

<210> 50

<11> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> AGT detection oligonucleotide

<400> 50

atattttttg gggttggg

18